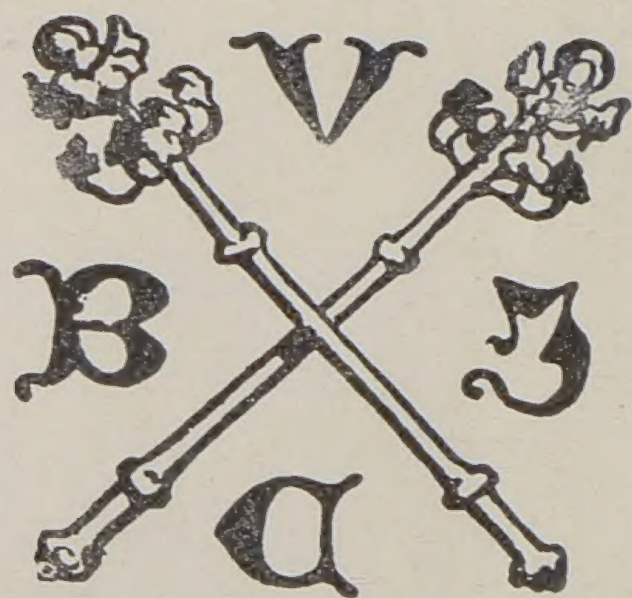


Geologia. 208.



geol. 208 II

U VII
66



H

Olim

Re

A

Ex

GEMMARVM
ET
LAPIDUM
HISTORIA.
QUAM

Olim edidit ANSELMUS BOETIUS de BOOT
Brugensis, RUDOLPHI II. Impera-
toris Medicus.

NUNC VERO

*Recensuit, à mendis repurgavit, Commentariis,
& pluribus, melioribusque Figuris illustravit,
& multo locupletiore indice auxit,*

ADRIANUS TOLL Lugd.-Bat. M. D.



LVGDVNI BATAVORVM,
Ex officina JOANNIS MAIRE.
c1o 1o c xxxvi.

GEMMARVM
LAPIDVM
HISTORIA

Ordinabatur auctoritate Rectoris
Brigantiae, Rudolphi II. Imperatoris
totius Medicus

IN VRSO

Receptum, a mendis repugnans, Commendans
et pluribus modis huiusmodi
et multis fortissimis modis

ADRIANVS TOLL. Ing. B. M. D.



Geol. 208 II

EX OFFICINA
J. M. STIMPAN
CRACOVIAE

D. G.
Pra

D. IO

D. GE

D. GU

D. R. C.

D. JO
Ley

MAR
Petr



LIV
chry
usui
univ
lenti

Viris Amplissimis, Prudentissimisque,
D. GULIELMO BONTIO, I. C. &
Prætori.

D. IOANNI RIPPARDI à Groenendijck.

D. GERARDO à LANSCHOT, Med. Doct.

D. GULIELMO MOERBERGEN, Med. Doct.

D. ROBERTO à ROSSVM.

Vrbis Leydensis Consulibus. Nec non eiusdem Reip.
SCABINIS dignissimis.

E T

D. JOANNI WEVELICHOVIO, I. C. *Vrbis*
Leydensis Syndico, & Curatoribus à Secretis.

MARTINUS TOLLIVS, & JOANNES VERBURGH,
Petri TOLLII, A.T.F. tutores,

Felicitatem vovent.



N SELMI BOETII lapidum
gemmarumque historiam, nunc
demum perfectionē ac nitorem
suum adeptam, nomini Vestro in-
scribi nemo mirabitur, nisi alte-
rum eius operis parentem TOL-
LIUM qui ignoret: cuius caussa tot impleta la-
chrymis verba, ab iis, quibuscumque opera ipsius
usui esse poterat. Dixeratis illum, grassante per
universam civitatem Vestram gravi adeo pesti-
lencia, Medicum urbis, quo ægrorum, penuria

E P I S T O L A

pressorum, iusta haberetur cura. Qua in re ut
 prudenter à Vobis factum, ita & ipse maxima di-
 ligentia, donec vixit, suam exornavit Spartam.
 Nec aliter debuit, nec voluit civis Leydenfis,
 & sui Magistratus cultor. Neque suo fuisset one-
 re oppressus, nisi aliter omnium rerum Admini-
 stratori visum fuisset. Tanta enim in ipso animi e-
 rat magnitudo, ut moriendum potius duceret,
 quam id, quod semel impositum erat, aut prop-
 ter perfidiam abiiceret, aut propter infirmitatem
 animi deponeret. Nec alium res fortita eventum
 fuit. Vix enim quatuor & decem in munere suo
 implerat dies, cum ipse, lue correptus, extremum
 Deo Spiritum reddidit; eo profecto felicior, quod
 in pio & periculoso opere, cæteris detre-
 ctantibus, propriam salutem Reipublicæ postha-
 buerit. Nos ille testamento ultimæ voluntatis
 executores reliquit: & inter alia verborum hoc
 fuit, Amplissimo nomini Vestro hunc ut inscri-
 beremus librum; luculentissimis Commentariis
 à se illustratum auctumque, cuius etiam figuras, à
 negligenti ante & inculta manu, propriis sumpti-
 bus ad vivum à politissimo exactissimoque arti-
 fice exprimi curaverat, easque altera fere parte
 auctiores, persuasissimum habens, siquid in gem-
 meo hoc ac splendido opere, seu operis structore,
 desiderari posset, id porro à Vestro splendore,
 splendorem mutuaturum suum: gnarus specu-
 lum à Sole illustratum longius suos emittere ra-
 dios. Cuius cum fuerit auctor opinionis, nequa-
 quam nostrum est resilire ab eius instituto: & si
 velle-

vellem
 iustius
 fuit, se
 Vestro
 TIUS,
 non alt
 conam
 vobis a
 tis men
 simi Pr
 tingan
 tem Ve

Lug

D E D I C A T O R I A.

vellemus, nec digniores Vobis reperire, nec aliis iustius dedicare poteramus. Subditus non solum fuit, sed civis, Vestra in urbe natus & educatus, Vestro etiam probatus iudicio. Et ut antea B O E T I U S, CÆSAREÆ MAIESTATIS, Medicus non alteri opus suum dedicavit: ita & T O L L I I conamina non nisi vobis debentur. Paratus enim vobis ad omne obsequium vixit, nec alia morientis mens fuit. Faxit D E V S omnipotens, Amplissimi Prudentissimique Viri, multi tales vobis obtingant subditi, quo summa in felicitate civitatem Vestram regere valeatis.

Lugduni Batavorum VI. Kal. Ianuarias, Anno CIOCCXXXVI.

(?) 3 I N

IN HISTORIAM
Geminarum & Lapidum
ANSELMI BOETII,

*Editiam nova cura clarissimi doctis-
simique viri*

ADRIANI TOLL, Medicinæ Doctoris,

SCAZON.



RECTE TOLLI, *cujus indoles gestit
Debere seculo, & otio fatiscentes
Incusat horas semifeminatorum,
Per eruditæ ambulare doctorum
Suæta curas, extricare perplexa,
Purgare verum sordibus vetustatis;
Γαλλιωπερωτάτων decus grande,
Recentiorum lima tersa scriptorum:
Vt nunc Eöos Indicosque splendores
Inter refulges, & tuos Smaragdorum
Radijs honores Sardioque diffundis,
Ditemque Hydassæ gemmeumque derivas
In nostra Gangen regna. Non tibi sputa
Et inquinata fercla ventris affecti
Molesta nunc sunt, pituita vel putris,
Aut ore manans turpe fœtido tabum,
Aut pravè olentis vultus ater urinæ.
Quin transmarinis elegantijs totus
Nites decorè, & fulgetris lapillorum*

Gem-

II,
Gemmisque luces undique, & coruscantem
Beryllon ardes, succinumque lychnique;
Onychesque nigras ipse quas iacit flammæ
Pyropus, in te torquet, & virescentes
Notas Iaspis lætior tibi pandit.
Carbunculusque, & pulcher ora Sapphirus,
Non usitatis ignibus magis, flagrant.
Preciosa scribis, ut Cylindrus, ut Bacca
Vndis latenter obstrepant Erythræis,
Adamasque duras nil moretur incudes:
Quàm multiformis lividas averruncet
Pestes Achates, languidamque Torcois
Venerem laceffat; vulsaque è mari magno
Coralla largas fluminum vias sistant.
Et tu feracis munus inclytum Cypri
Cerulea Cyanos, seu Pharum magis laudas
Scythicasque rupes, Caucasique prærupta,
Per te fugari disce torva nocturni
Portenta Morphei, & Incubum gravem lectis.
Cum ventre matris abditum latet pondus,
Pullus medetur & sonorus Ætites.
Aquasque Magnes allicit putrescentes.
Electra mentem, margarita languentes
Vires redonat; quique friget, in somni
Hyacinthus ægro somnolentiam suadet.

Quis splendor artis, quàm superba maiestas
Medici theatri est, Æsculapidum Patres.
Queis apparatus Cælites parant tantos,
Famulantur astra; format unda, quod sanat;
Aër medelam sufficit, vomunt fontes,
Montes ministrant. queis salubre quodcunque est,

Arbu-

Arbusta stillant, saxa robur indulgent;
Gemmae, lapillos, ferra, vitra, tot petras,
Hic Porphyriten, hic dat Alabastriten,
Illic Pyriten, hic bitumen & gypsum,
Aurum, cerussam, nitra, sulphur, argentum,
Opesque cunctas Mater alma largitur.

Centum iuvatur, laeditur modis centum
Humana Vita. totus orbis obiectat
Et damna & usus. commodusque viventi
Incommodusque est: causa mortis, atque idem
Salutis autor, qualis hasta Pelidae.

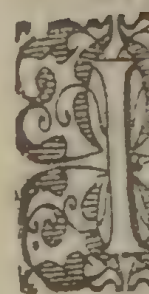
Ante ora morbi fomes & comes iuxta
Medicina praesto est. quicquid obvium tangis,
Sanum flagellat, allevat laborantem.
Corpus vacillat saepius remorbescent,
Cadaverosis debitum sepulcretis.

Rursum resurgit, & valemus athletae,
Vicesque servant Sanitasque Morbusque.
Et nunc amica; nunc iniqua Natura.

Quae cuncta dum nos impiger doces TOLLI,
Aeternitatis praemio supervive.
Quod si nepotes nomen oscitabundi
Tuum silenti nubibus tenebrabunt,
Lapides loquentur. & Boetij famam,
Tuasque laudes Gemmulae recognoscent.

CASPAR BARLÆUS.

Ad



alii sec
tus Ma
Franci
runt. S
litudin
lapides
pter va
mibi no
tionem
gisque
ab Ad
phana
inde ab
gradat
generis
differ
est post
rubrae,
natus,
& rubr
ta dig
lapide
osseum
vulgi
nume
gemm

Ad Lectorem.

INTER omnes, benevolè Lector, qui de lapidibus, ac gemmis scripserunt, ac ad manus meas pervenerunt, nulli hactenus peculiari aliqua methodo usi sunt. Nam alii secundum alphabeti ordinem, ut Plinius, Albertus Magnus, & Ludovicus Dulcis, alii promiscue ut Franciscus Rueus, ac Andreas Baccius de iis tractarunt. Solus quod sciam Gesnerus in classes, vel à similitudine, vel nominibus rerum sumptas, gemmas, & lapides discrevit. Quia vero Gesneri methodus propter varias causas, quas hic recensere longum esset, mihi non placebat; à rarioribus, & carioribus tractationem incipere, mihi gemmis ipsis dignius esse, magisque convenire videbatur. Itaque à Diaphanis, ut ab Adamante omnium gemmarum pretiosissima, diaphana, nulloque colore prædita, exordium sumpsi: Deinde ab ea ad diaphanas colore præditas, & viliores gradatim progressus sum. Ita tamen, ut quæ eiusdem generis videbantur, licet dignitate multum inter se differrent, iisdem capitibus subiungerentur. Vt videre est post caput de Carbunculo, cui cæteræ gemmæ omnes rubræ, & diaphanæ licet viles subsequuntur, ut Granatus, Amethystus, Hyacinthus &c. Post rubinorum, & rubrorum lapidum Historiam, sequitur Margarita dignitate tertia ab Adamante: licet proprie inter lapides recenseri non deberet, quod potius mixtum osseum, quam petrosum sit. Sed sequutus sum hac in re vulgi sententiam, quod Margaritas inter gemmas numerat, ac plerunque Adamantibus, & rubinis aliis gemmis exclusis, dum peculiare, & regium aliquod

opus ex gemmis concinnat, adiungit. Post Margaritas, sequuntur Caruleæ gemmæ ut saphirus, & Opalus, qui aliquid carulei habet. Has gemmas subsequuntur virides, flavæ, & semi diaphanæ: tandem opacæ, ac pretiosiores primo, ut Turcois, & Cyaneus. Deinde quæ fere ab animalibus desumuntur. Ita ut ab his paulatim ad ignobiliores lapides, & saxa perveniatur. Qui tamen ordo, ut verum fatear, mihi ipsi conscripto iam opere, non fatisfecit. Existimabam enim illustrius esse methodo aliqua absoluta, quam manca de gemmis agere. Itaque cum non dubitarem quin in classes non minus lapides, & gemmæ redigi, quam animalia, Herbæ, ac alia quævis possent: Tandem differentias quibus lapides, vel gemmæ à sese mutuo differunt diligenter observavi, (ut ex capitibus nonnullis huius libri notari potest) ac ex iis duabus tabellis lapides in genera, & species dividi posse ostendo: secundum quas tabellas optime, ac methodice de lapidibus, & gemmis opus hoc conscribi potuisset. Verum quia prius à me non sine magno labore, ac molestia perscriptum, Typographoq; paratum erat, Intempestivum fuit ordinem iam observatum mutare, ac iterata scriptione me novis molestiis, & tædiis deficiente otio, ac prohibentibus curis afficere. Quod ad gemmas attinet, quæ à veteribus descriptæ hoc tempore ignotæ, aut à recentioribus confictæ, & nunquam visæ, aut dubiæ sunt: quia in ordinem redigi, ut omnia incerta non potuerunt, secundum alphabeti ordinem à me sub finem operis annectuntur. Itaque hæc quæcunque à me præstita sunt boni consule Lector, ac grato animo suscipe. Id si feceris, ad maiora edenda calcar addes. Vale.

CATA-

L

Blin
Ach
Adamas
Adarces
Ægyptil
Ægoph
Æriusa.
Æroides
Ærites.
Agapis
Agerat
Alabanc
Alabast
Alabast
Alcion
Alcionu
Amandi
Amatid
Ambr
Amethi
Amiant
Amigda
Ammo
Amost
Amphi
Anachi
Androa

3

C A T A L O G U S L A P I D U M

*Omniū, quorum mentio in sequenti
libro fit.*

A.		B.
A Bsinthus.	Androdamas.	B Alanites.
Achates.	Antachates.	Balassius.
Adamas.	Anterotes.	Baptes.
Adarces.	Antipates.	Baroptis.
Ægyptilla.	Aphrosidiace.	Basaltes.
Ægophthalmus.	Aphroselinitis.	Basanites.
Æriusa.	Apistos.	Basanus.
Æroides.	Aquileus.	Batrachias.
Ærites.	Argenon.	Batrachites.
Agapis.	Argyritis.	Belemnites.
Ageratus.	Argyrodamas.	Beli oculus.
Alabandinus.	Armenius.	Bellochio.
Alabastritis.	Aromatites.	Berillus.
Alabastrum.	Asbestus.	Betulus.
Alcionium.	Asius.	Bezoar.
Alcionum.	Asinius.	Bolenia.
Amandinus.	Aspilates.	Borax.
Amatides.	Asteria.	Borea.
Ambra.	Astrion.	Borficites.
Amethystus.	Astrobolus.	Bostrichites.
Amianthus.	Astroitis.	Botrytis.
Amigdaloides.	Asyctos.	Brontia.
Ammochrysus.	Atizoen.	Brocatella.
Amosteum.	Augites.	Bucardia.
Amphitane.	Autoglyphus.	Bufonius lapis.
Anachitis.	Azurum.	Buga.
Andreas.	Azul.	

4 C A T A L O G V S L A P I D V M.

C. 2 U

Carrariense marm.	Chrysitis.
Actonites.	Carpionum lapis.
Cadmitis.	Chrysolampis.
Calaminaris.	Catochites.
Calamites.	Chrysoption.
Calcarium saxum.	Catoptrites.
Calcedonius.	Chrysothis.
Calcophonos.	Catorites.
Callais.	Chrysopteris.
Callainas.	Cegolithes.
Callimus.	Cimilianthus.
Calendrimus.	Celicolus.
Camaseus.	Cinedia.
Cambnites.	Cepionites.
Camehuia.	Cepites.
Cantharias.	Cepocapites.
Capnites.	Cepoides.
Carabe.	Cerachates.
Caratobates.	Ceraunia.
Carbunculus.	Clites.
Carb. Æthiopi-	Ceramites.
cus.	Cerites.
Alabandicus.	Ceruleum.
Anthracitis.	Chabatre.
Amethistizontas.	Chalaxias.
Charcedonius.	Chalcosmaragdus.
Ionis.	Chalcedonius.
Lychnitis.	Chelidonium.
Lythizontas.	Chelonia.
Sandaistros.	Chelonitis.
Syrtites.	Chermite.
Træzenius.	Chloates.
Cardisce.	Chlorites.
Caristeus.	Choaspis.
Carneolus.	Choaspites.
	Cholo.
	Chrysantherinus.
	Chrysolectron.
	Chrysolithus.
	Chrysoberillus.
	Chrysoption.
	Chrysothis.
	Cissites.
	Cisteolithus.
	Citrinus.
	Clenites.
	Cletrites.
	Cola.
	Conchites.
	Confecti lapides.
	Corallium.
	Corallina.
	Corallachates.
	Coracias.
	Coramus.
	Cornu fossile.
	amonis.
	monocerotis.
	Corneolus.
	Cornelius.
	Corfoides.
	Corvinus lapis.
	Coravus.
	Cos.
	Crapaudina.
	Craterites.
	Crisopilone.
	Cristallus.

Cro-

Crocalli
Crocia.
Cyanus
Cyamea
Cydoni

D
Da
Damon
Dendrac
Dendrit
Diadoc
Diacod
Diphris
Dorialti
Dotto.
Drosoli
Dryites
Duchon

E
Ber
Ech
Echin
Echist
Echyte
Elatite
Electr
Egypti
Elofite
Encost
Engang
Enhyd
Enorc
Entro
Emetr

C A T A L O G V S L A P I D V M. 5

Crocallis.	Emites.	Gallaticides.
Crocia.	Encrinos.	Gallatica.
Cyanus.	Encardia.	Gagatronica.
Cyamea.	Epimelas.	Galaricides.
Cydonites.	Epistis.	Galarictis.
D.	Epistites.	Galaxia.
D Actilus ideus.	Eristalis.	Gamaia.
Daphnia.	Erotilos.	Gallerica.
Dæmonius.	Eumeces.	Gasidane.
Dendrachates.	Eumetren.	Gamites.
Dendrites.	Eureos.	Gatti oculus.
Diadochus.	Eusebes.	Gemites.
Diacodus.	Eurrheus.	Gecolithus.
Diphris.	Ennophius.	Gelosia.
Doriatides.	Eupetalos.	Gelatia.
Dotto.	Exhebenus.	Gemonides.
Drosolithus.	Exacolithos.	Geodes.
Dryites.	Estiomenes.	Gelachides.
Duchodnych.	Execantholitus.	Genianes.
E.	Exolicetus.	Gelatides.
E Benum fossile.	F.	Geratides.
Echidna.	F Elis oculus.	Girasole.
Echinites.	Filaterius.	Glossopetra.
Echistis.	Fingites.	Glessum.
Echytes.	Fongites.	Gorgonia.
Elatites.	Fungifer lapis.	Grammatias.
Electrum.	G.	Granatus.
Egyptilia.	G Agates.	Gypsum.
Elossites.	Galactites.	H.
Encoftis.	Galaicon.	H Æmachates.
Engangis.	Gangitis.	Hæmatites.
Enhydros.	Garamantica.	Hæphestites.
Enorchis.	Garatronius.	Hammities.
Entrochos.	Galaicos.	Hager.
Emetres.	Gallatides.	

6 C A T A L O G V S L A P I D V M.

Halofachne.	Iudaicus lapis.	Tuberonum.
Heliotropius.	Iuguntia.	Lydius.
Henui.	K.	Lesbias.
Hepatitis.	K Akaman.	Leucachates.
Heraclius.	Kaman.	Leucas.
Hexagonus.	Kalcabre.	Leucogea.
Hexecantholithus.	Kacabre.	Leonina.
Hieracitis.	Karate.	Leucophragis.
Hismero.	Karadre.	Leucophthalmos.
Holosteus.	Kenne.	Leontios.
Hoplites.	Kimedinus.	Leucopetalos.
Hormesion.	Kinocetus.	Lepidotes.
Horminodes.	L.	Leucostilus.
Horco.	L Amiarū dens.	Libanochros.
Hyacinthus.	Lactea.	Lithodemum.
Hyacinthus bellus.	Lac lunæ.	Linurgus.
Hydrinus.	Lap. armenus.	Lichinus.
Hyenia.	Bezoar.	Lince.
Hyppopotami	Caimanum.	Limacius.
cornu.	Cevar.	Limoniates.
Hysterapetra.	fabalis.	Lito.
Hystecolithus.	felleus.	Leucosaphirus.
I.	Lazuli.	Lunæ spuma.
I Aspis.	Limacis.	Lythantrax.
Iaspachates.	molaris.	Lychnitis.
Iasponix.	malacensis.	Lycophthalmos.
Icterias.	manualis.	Lydius lapis.
Idachates.	Nephriticus.	Lychnitis Carb.
Ideus dactilus.	Palumbellarum.	Lyncurius.
Intrita.	Porcinus.	Lythifontas Carb.
Indica.	Perca piscis.	Lyfimachus.
Ionis.	Rhenalis.	M.
Iris.	Syriacus.	M Agnes.
Ifcustos.	Sanguinalis.	Malachites.
Ifodomos.	Sabulosus.	Maltha.

Mache-

Macher
Margar
Marmo
flavun
nigru
ruber
viride
album
Pariu
Medea
Medus
Mecon
Melitit
Melich
Melich
Memp
Menoi
Mesp
Mefon
Mero
Menor
Mirtit
Molyb
Moloc
Monor
com
Mori
Moror
Myites
Myrm
Myrm
Myrr
Myrr
Myth

Machera.	N.	Osteocola,
Margarita.	N Arcissites.	Osteolithus.
Marmor Cinereū.	N Nasamonites.	Osteites.
flavum.	Nebrites.	Ostracites.
nigrum.	Nemesites.	Ostracias.
rubeum.	Nephriticus.	Ostreites.
viride.	Nichomar.	Othonna.
album.	Nicolus.	Ovum anguinum.
Parium.	Nisus.	P.
Medea.	Nofes.	P Aachee.
Medus.	Nympharena.	P Paederos.
Meconitis.	O.	Pagurus.
Melitites.	O Bsidiana gem-	Pallacius.
Melichrysis.	ma.	Panchrus.
Melichryson.	Obsidianus lapis.	Pancros.
Memphites.	Oculus felis.	Pangonius.
Menois.	Oculus cati.	Panis dæmonum.
Mespileus.	Oculus cancri.	Pansebestos.
Mesomelas.	Oculus solis.	Palmatus.
Meroctes.	Olaris lapis.	Pantarbes.
Menonia.	Olea.	Panthera.
Mirtites.	Ombria.	Paragone.
Molybdos.	Onagrus.	Pardalios.
Molochites.	Onosteus.	Paredonium.
Monocerotis	Onyx.	Parium marmor.
cornu.	Opalus.	Parnia.
Morion.	Ophites.	Peantides.
Morochtus.	Ophicardelon.	Pentagonus.
Myites.	Oritorius.	Pentaurea.
Myrmecias.	Ornicus.	Perdiates.
Myrmecites.	Orites.	Perla.
Myrrhites.	Orea.	Perileucos.
Myrsinites.	Oripendulus.	Peruzaa.
Mythrax.	Orphanus.	Peramites.
	Ossifragus.	Perite.

8 C A T A L O G V S L A P I D V M.

Pœnites.	Pyrobolus.	Sardachates.
Petra Columbina.	Pyrites.	Sarda.
Phasachates.	Q.	Sardius.
Phengites.	Q Uadratum.	Sardoiaspis.
Phænicites.	Q Quandros.	Sardonix.
Phrigius lapis.	Quiricia.	Sarmenius.
Phycitis.	Quiris.	Sartoplios.
Phloginos.	Quirinus.	Savalia.
Piperitis.	R.	Saxum.
Pisolithus.	R Abri.	Saurites.
Polia.	R Radaim.	Sanguinalis lapis.
Polo.	Radainus.	Sallius.
Polygrammos.	Ramai.	Scambia.
Polyzonos.	Ramius.	Scarites.
Polytrix.	Reiben.	Scissilis lapis.
Pontica.	Rhodites.	Schistus.
Porcellana.	Rosten.	Scolopentrites.
Porus.	Rubinus.	Sedehego.
Porphirites.	Rub. pallacius.	Selenites.
Pramnion.	Spinellus.	Senochites.
Prassius.	Rubacellus.	Serp. marmor.
Præconissus.	S.	Smaragdus.
Prontea.	S Aetta.	Smaragdoprasius.
Pseudoadamas.	S Sagitta incubi	Smiris.
Berillus.	Sagda.	Solis gemma.
Corallium.	Sagada.	Soriani granati.
Opalus.	Salamandra.	Solis oculus.
Topasius.	Salegre.	Spartopolios.
Saphirus.	Samius lapis.	Spongites.
Smaragdus.	Samothracia.	Spongiæ lapis.
Pumex.	Sandaistros Carb.	Spuma maris.
Pygargus.	Saphirus.	Spinellus.
Pyrene.	Saphirolucus.	Stalactites.
Pyrimachus.	Sarcophagus.	Stalagmites.
Pyrrhopœcilon.	Sarcites.	Stelechites.

Stel-

C
Stella re
Stellari
Stignite
Stromb
Strusite
Succin
Sycites.
Syenite
Syneph
Syringi
Syrrites
Sydoni
Synodo
Syfinus
Sydero
Syrites.
Syrus.

T A
T
Taos.
Talcu
Tarak
Tecol

C A T A L O G V S L A P I D V M. 9

Stella terræ.
 Stellaris lapis.
 Stignites marmor.
 Strombites.
 Strusites.
 Succinum.
 Sycites.
 Syenites.
 Synephites.
 Syringites.
 Syrtites.
 Sydonites.
 Synodontis.
 Syfinus.
 Syderopécillus.
 Syrites.
 Syrus.

T.

T Abarget.
 Tarti.

Taos.
 Talcum.
 Tarak.
 Tecolithus.

Telicardius.
 Tephria.
 Tephrites.
 Thracius.
 Theamedes.
 Thyitis.
 Thyites.
 Thyrisites.
 Tillinites.
 Topasius.
 Tophus.
 Trachinus.
 Trapendanus.
 Telithus.
 Telirrhifus.
 Trochites.
 Triglites.
 Triophthalmos.
 Trichrus.
 Træsenius.
 Turcois.

V.

V Erdello.
 Vientana.

Ultramarinum.
 Umbilicus mari-
 nus.
 Umbria.
 Unicornu.
 Unio.
 Vulturius.

X.

X Anthos.
 Xiphinus.

Y.

Y Ettus.
 Ydrinus.

Z.

Z Amarrur.
 Zamech.

Zauthene.
 Zeblicium marm.
 Ziazaa.
 Zignitis.
 Zingrites.
 Zirites.
 Zmilaces.
 Zoronostios.

CATALOGUS AUTHORUM,

Quorum opera usus est Author
in hoc Libro.

Albertus Magnus.
Andreas Baccius.
Andreas Libavius.
Andreas Mathiolus.
Bartholomeus Anglicus.
Dioscorides.
Epiphanius.
Conradus Gesnerus.
Franciscus Rueus.
Galenus.

Georgius Agricola.
Hieronymus Cardanus.
Iacobus Mockius.
Ioannes Centmannus.
Ludovicus Dulcis.
Mathias Maichofer.
Plinius.
Prosper Alpinus.
Iosephus Quercetanus.

DE LA-

gemmis
operep
gemma
differen
modo f
mutuo
lius dig
rem à re
ostendi
tum pro
tum in
ca figu
ab effe
promit

D E

LAPIDIBVS, AC GEMMIS IN GENERE,

LIBER PRIMVS.

C A P. I.

*De Lapidum, Gemmarumque definitione,
& divisione.*



NATVRalem cuiusque rei scientiam adipiscimur, dum sub quo genere res contineatur, & quo pacto ab aliis rebus vere differat, id est, quos affectus producat, quam formam, & figuram habeat, ac ex quibus constet, cognoscimus. De gemmis itaque, ac lapidibus in specie scripturus opere precium videtur, ut non solum quid lapis, aut gemma in genere vocetur, explicem; sed etiam in differentias, species, vel classes distribuam, ut hoc modo singulorum lapidum, vel gemmarum à sese mutuo differentia, ac exinde natura, & essentia facilius dignosci, & perspicui possit. Differentia enim rem à re distinguit, ac quo pacto hoc aliud non sit, ostendit. Dum essentialis est, essentiam rei in apertum profert, dum accidentalis ignotæ essentiæ tantum index est. Accidentalisis ea est, quæ ab extrinseca figura, ac qualitatibus sumitur. Essentialis quæ ab effectu, effectuum causis, forma, ac materia depromitur. Verum hæc non facile in gemmis, & lapidibus

pidibus innotescit: quod tanquam corpora inanimata vix aliquos effectus edant, ac communem quandam, eandemque videantur habere formam, & materiam; ita ut figura extrinseca, qualitatesque illi inhærentes solæ differentiam omnem constituere debere videantur. Quæ sane difficultas me sæpe ab hoc opere deterruit, ac calamum deponere compulit. Huic difficultati accedebant aliæ, quæ fere persuaserunt *αὐτὰρ* prorsus esse in classes lapides, & gemmas redigere. Nempe quod à multis authoribus ita lapidis, gemmæque nomen confundatur, ut quod mixtum hic gemmam vocat, alius non gemmam, sed lapidem esse velit, & vice versa. Deinde quod ea, quæ minime ad gemmas, aut lapides referri deberent, pro iis habeantur; ut animalium nonnullorum ossicula, vel testæ, terraque paulo durior, item Gagates, & Succinum, aliaque complura, quæ vel ad animalium, terrarum, vel vegetabilium classem potius, quam ad lapidum, aut gemmarum spectant. Hæ difficultates etiamsi me aliquoties perturbarint, ac à suscepto onere, ut dixi, dimoverint: Nihilominus tamen potius aliquid, quam nihil in medium proferendum esse utilius iudicavi, Dabitur enim hoc modo ansa aliis studiosius ea, quæ à me inchoata sunt, scrutandi, ac perficiendi. Quia itaque de lapidibus, & gemmis agendum est. Primum omnium quid lapis, & gemma sit explicandum est; Deinde genus in species, aut differentias dividendum est. Licet autem nonnulli nolint gemmas sub lapide tanquam genere compræhendi: quia tamen genus proximum commune habent, (cum utrumque corpus mixtum sit, & inanime) ac neutrum, neque metallum, neque sal, neque bitumen, restat ut proximum eorum genus sit terra indurata, quæ nullo alio nomine quam lapidis appellatur. Merito itaque

itaque lapis genus statuetur, ac etiam de gemma prædicabitur; ut gemma quævis sit lapis, sed non quivis lapis gemma.

Lapis itaque est corpus mixtum, inanime, durum, inductile, in aqua non liquabile, & solidum quod è terra simplici tanquam præcipua, magisque conspicua materia citra multas alterationes à natura concretum est. Quia vero infiniti sunt lapides qui gemmæ non sunt, ut gemmæ definitio, aut descriptio habeatur, necesse est lapidem in suas differentias, vel accidentia dividi, donec gemmarum classis occurrat. Lapis itaque alius à natura magnus, alius parvus producitur. Parvus alius rarus inventus, alius frequens, rarus alius durus, alius mollis. Durus alius pulcher, aspectuque gratus, alius turpis. Pulcher, gemmæ nomen meretur. Erit itaque gemma lapis parvus, rarus, durus, & pulcher à natura procreatus. Hæc definitione excluditur Onyx, Crapaudina, & similes lapilli, quos si quis vellet definitione contineri, pulchritudinis nomen à definitione auferendum est. Sed consultius videtur in gemma pulchritudinem requiri, reliquosque lapillos duros, & raros tantum lapilli prætiosi nomen (si carevereant) retinere. Excluduntur etiam à definitione cristallus, Topasius, Iaspis, Nephriticus, Heliotropius, ac omnes qui à natura magni non parvi procreantur, ac lapidum prætiosorum nomen servare possunt. Verum quia magnitudinis, raritatis, duritiei, ac pulchritudinis vocabula varie accipi, & extendi possunt, circumscribenda sunt. Parvi itaque si lapides habendi sunt, qui ovi gallinacei magnitudinem nunquam superare, aut per quam raro visi sunt. Rari qui in paucis provinciis, neque copiose reperiuntur. Duri dicuntur, qui neque digitis terri, neque ferro scindi possunt. Qui enim possunt, hi mol-

*Definitio
gemma.*

Parvi lapides qui.

Rari qui.

Dur. qui.

*Duritie
tres gra-
dus.*

hi molles, cum durioribus comparati, dicuntur. Digiti teri possunt porus, pumex, & armenus lapis: ferro scindi possunt fluores omnes, qui etiam si pulcherrimi sint, pro gemmis propterea haberi non debent. Duritie tres statuo gradus, Primus cum chalibea solummodo lima lapis radi potest, qualis in Turchesia deprehenditur. Secundus cum non nisi Smiri lapide teri potest, qualis in Iaspide observatur. Tertius cum adamante tantum teri potest, qualis in adamante ipso, & Topasio orientali, seu chrysolitho veterum animadvertitur. Pulchri dicuntur lapides à colore, diaphanitate, radiorum reflexu, aut figura concinna, visuique grata. Colorem pulchrum habet Turchesia; diaphanitatem Cristallus; radiorum reflexum Iris: figuram concinnam ateria, & oculus cati. Si qui sint lapides qui plures pulchritudinis notas habeant, ii eo magis gemmæ nomen merentur, ut Opalus, qui coloribus variis diaphanitate, radiorumque reflexu egregie præ aliis gemmis superbit. Ad pulchritudinem splendor referendus non est, quia polituram durioris lapidis, ac absurdo colore præditi, sequitur.

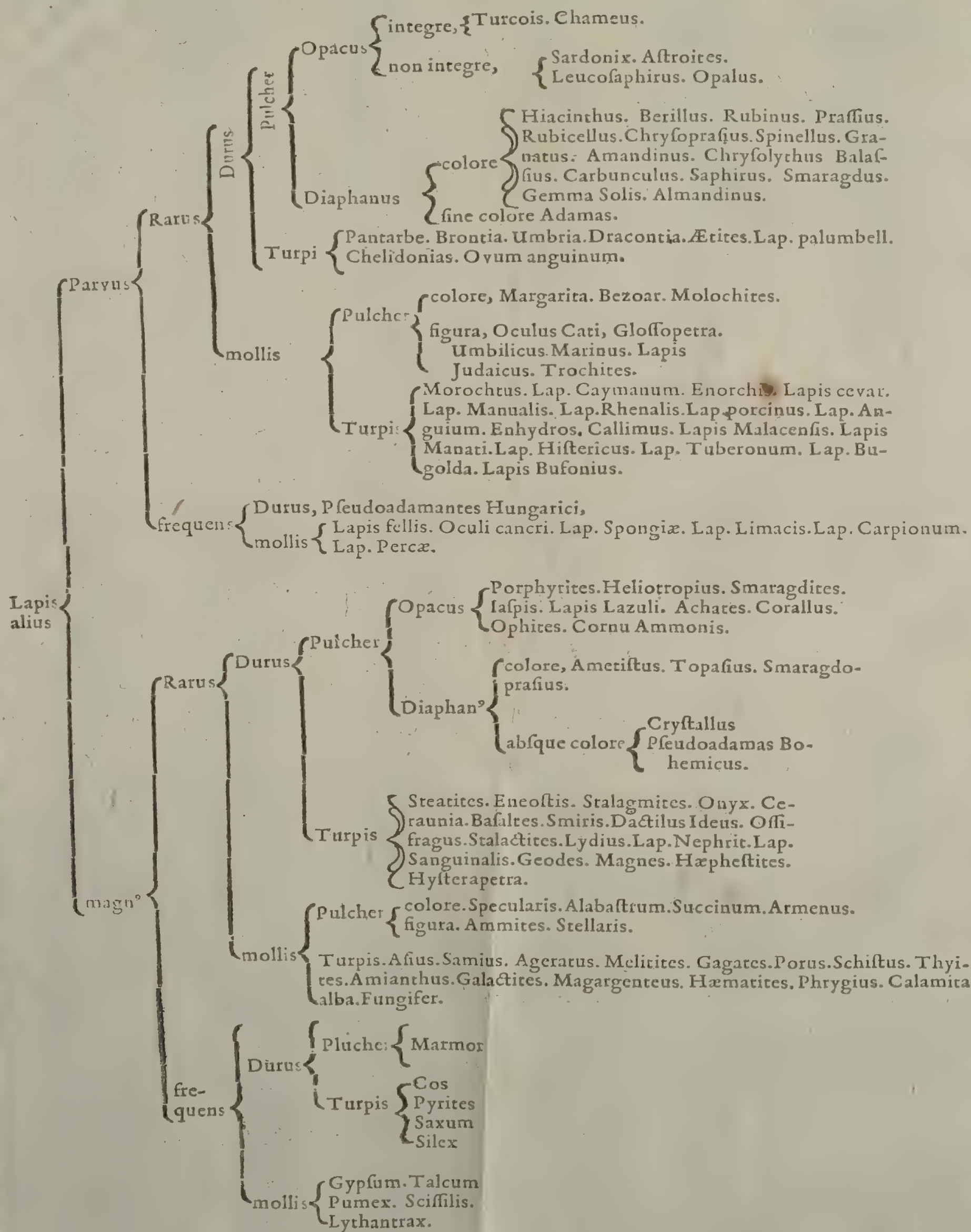
Haftenus lapidis, gemmæque definitiones traditæ sunt, quæ procul dubio non omnibus placebunt, quod differentias essentielles non contineant, sed tantum accidentales, & quæ non videntur debere discrimina in rebus constituere. Quid enim si adamas reperiat in humani capitis magnitudine, & copiose in aliqua provincia nondum cognita? an propterea desinet esse id quod est, videlicet Adamas, & gemma? fateor manere quidem Adamantem. Sed propter magnitudinem, & copiam vilescet, nec amplius nomen gemmæ habebit. Quia gemmæ vocabulum potius raritatem, pretiumque lapilli, quam essentiam ipsius explicare videtur, propterea quod
omni-

DI

Parv

Lapis
alius

DIVISIO LAPIDUM ET GEMMARVM.



omnibus
plicetur. C
le inveni
quis diff
aut gem
visionem
ut vel fo
que istor
turalia, fo
licet hom
conflata c
tæ, ita eti
re de lapi
Ut itaque
que prop
pides à l

V^T_{her}

bita ratio
absurdum
ferentias
re. Qui
materia
ram mel
figura ex
afficiunt
nihilom
bus om
dum fo
ipsæ lap
iudicav
tui, oste

omnibus linguis id nomen pro lapillo pretioso explicetur. Quæ autem frequentia sunt, & magna mole inveniuntur, pretiosa, & rara nunquam sunt. Si quis differentias essentielles quibus lapis à lapide, aut gemma à gemma differt, perscrutari, ac inde divisionem generis in species elicere velit: necesse est ut vel formam, vel materiam lapidum, vel utramque istorum cognoscat. Nam cum sint corpora naturalia, forma, & materia constant; Quæ materia licet homogenea videatur, tamen ex rebus diversis conflata est, quæ inter se ut sunt diverso modo mixtæ, ita etiam diversos lapides producant, ut ex capite de lapidum, & gemmarum materia intelligetur. Ut itaque diversitas hæc innotescat, & quid unicuique proprium sit appareat, imprimis quot modis lapides à se differant ostendere convenit.

CAP. I.

De Lapidum differentia in genere.

VT planta in arborem, fruticem, cremium, & herbam dividitur magnitudinis præcipue habitæ ratione, ita etiam in lapidis divisione non plane absurdum visum fuit in priore tabella præcipuas differentias, & communissimas à magnitudine sumere. Quia tamen differentia illæ quæ à forma, & materia rerum accipiuntur, rei uniuscuiusque naturam melius explicant, quam illæ quæ desumuntur à figura externa, ac qualitatibus, quæ sensus externos afficiunt, qualis magnitudo, color, & similes sunt: nihilominus tamen, quia istæ palam sunt, ac sensibus omnibus, visuique præcipue obviæ, talesque, ut dum forma, aut materia non facile indagari potest, ipsæ lapidem à lapide distinguere videantur: utile iudicavi omnes hic, aut saltem quas observare potui, ostendere.

CAP. III.

*Differentia Lapidum, & Gemmarum à loco natali,
& à modo ortus.*

L Apides, quia à semine ut plantæ, vel animalia non nascuntur, alii vel ex humore qui terrestres portiones in minima resolutas in se continet, paulatim augentur additione novi humoris ut Unio, & Bezoar, vel ex luto arescente coalescunt. Nonnulli etiam è radicibus aut quod radicum loco est excre- scunt, ut Cristallus, Amethystus, Basaltes, & similes qui confusam quandam materiam pro radice habere videntur, à qua in angulares figuras prorumpunt. Nonnulli absque radice oriri videntur ut granatus Bohemicus, Geodes, Unio, Bezoar, alique ex animalibus eruti lapides, qui omnes integri nulli alteri materiæ adhærentes oriuntur. Alii rursus in matre, seu theca proveniunt, ut Calimus in Ætite, Rubinus in Pallacio, alii in veste, seu tegumento, ut Hopli- tes, alii nudi giguuntur, ut granatus Bohemicus, Si- lex, ac innumeri alii. Sunt etiam qui ex animatis corporibus eruuntur, videlicet è plantis, quadrupedibus, avibus, piscibus, ac insectis: ut semen Litho- spermi, Bezoar, Alectorius, lapis tuberonum, ac Li- macius; Sunt alii qui in corporibus anima privatis oriuntur, ut in aëre Ceraunia, in aqua Silices, in ter- ra diversi, prout illa diverso modo se habet. Nam in molli, & friabili granatus Bohemicus, in molli, & viscida Cos. In aspera, & lapidosa filex, in aspera, & metallica magnes, & marchasita. Alii rursus lapides cuticulis, seu squammis ceparum instar, ac humoris accessione augentur: alii accessione pulveris, ut sa- xa aëri exposita. Pulvis enim in lapidem deiectus accedente pluvia illi affigitur, ac paulatim spiritus lapidifici beneficio indurescit in lapidem.

Inve-

Inven-
sarum n
& Achat
etæ conf
lapides
quos rec
contrah
præcipua
proveni
quentibu
in orient
ferentia
lapides i
nasci pos

De d

I Nter
Indisti
distingui
guuntur
ria, in qu
corpulcu
ro, quibu
loris, ve
rubei co
sanguine
bent Ma
etiam re
duri. M
ferro po
vel chal
pide, ut
possunt,

Inveniuntur præterea qui per additionem diversarum massarum excrescunt ut Marmora, Iaspides, & Achatis genera, in quibus partes diversæ coniunctæ conspiciuntur: ac alii qui per contractionem in lapides abeunt, ut Cristalli, & angulares omnes, quos recedente à massa humido non est dubium se contrahere, ac in angulos faceßere. Atque hæ sunt præcipuæ differentiæ, quæ à modo, ac loco ortus proveniunt, quarum differentiarum causæ in sequentibus capitibus ostendentur. Scio alios lapides in oriente, alios in occidente nasci, sed ista loca differentiam nullam constituunt, cum omnis generis lapides in quavis cœli constitutione nascantur, vel nasci possint.

CAP. IV.

De differentiis, quæ à substantia sumi possunt.

INter lapides, alii partes habent in se distinctas, alii indistinctas. Quæ distinctas habent, vel punctulis distinguuntur, vel corporibus. Punctulis distinguuntur Iaspides nonnulli, Ophites, Saxaq; vulgaria, in quibus arenulæ conspici possunt. Sunt enim corpuscula exigua atomis vix maiora: corpora vero, quibus distinguuntur lapides, vel sunt unius coloris, vel plurium colorum, unius coloris, nempe rubei corpora habet Heliotropius, vulgus guttulas sanguineas vocat. Plurium colorum corpora habent Marmora diversi generis. Ad substantiam etiam refertur durities, alii enim molles sunt, alii duri. Molles, vel digitis teri, ut lapis Armenus, vel ferro possunt, ut Bezoardicus, ac infiniti alii. Duri vel chalibe teri, & scindi, ut Cristallus, vel Smiri lapide, ut Iaspis, & Smaragdus, vel tantum Adamante possunt, ut Adamas, & Topasius orientalis neoteri-

corum. Ad substantiam non minus, quam priores differentiae videtur spectare forma, & figura extrinseca, qua alii lapides sunt angulares, alii rotundi. Angulares pluribus angulis, ut Basaltes, vel sex, ut Crystallus proveniunt. Rotundi aliqui secundum longitudinem sunt, ut Silex, vel secundum omnem dimensionem, id est, fere sphaerici Granatus, Geodes, aliique complures.

Ad figuram refertur quod alii habeant lineas à sese coloribus distinctas, ut Sardonyx, alii superficies, ut Achates, Marmor, & Iaspis. Deinde quod alii porosi sint, ut Alabastrum, quod humorem transfudat, alii densi, ut Achates. Item quod aliqui concavi sint, ut Geodes, Ætites, Bezoar, & Calcophanos, alii pleni, ut cæteri fere omnes.

CAP. V.

De differentiis Lapidum, quæ ab actione, & passione eorum accipiuntur.

Quemadmodum uniuscuiusque rei actio ab intrinseca quadam vi, id est, forma substantiali videtur originem ducere, ita passio à materia quæ formæ subiacet. Differentiæ propterea quæ ab his sumuntur, id est, effectuum varietas, lapidem à lapide melius distinguit, quam qualitas, quæ à figura extrinseca, aut sensuum externorum obiectis (ut sæpius monui) desumitur. Lapidem itaque nonnulli electricam vim fricatione calefacti habent, ac pilos trahunt, ut diaphani, & duri nempe Topasius, Rubinus, Adamas; alii non, ut opaci, nempe Iaspis, Sarda, Achates, exceptis bituminosis, ut Succino, Gagate, & Lytanthrace. Præterea sunt è quibus ignis excutitur, ut è Silice, Iaspideque, & è quibus non: nam ex Unione, aut Bezoar nullus excutitur.

Alii

Alii sunt
Succino
mora, Sa
dum eti
sint, ut
inimici,
distingui
phriticus
gant, ut
alii à casu
fascinis,
ut singul
ageretur,
Ad m
ctat quod
Granatu
non diu,
des pere
stas cor
nescant,
chesia, c
terea qu
rumpan
& Saphi
recipiun
Nephrit
insuper
nota ab
Sunt
Adamas
sed in ca
Coralli
igne ac
fluunt,
igni res

Alii sunt præterea lapides, qui accensi ardent, ut Succinum, Gagates. Alii qui non, ut Iaspides, Marmora, Saxa, ac complures alii. Ad actionem lapidum etiam spectat quod nonnulli homini amici sint, ut Nephriticus, Unio, Turchesia, nonnulli inimici, ut Onyx. Qui amici sunt, infinitis modis distinguuntur. Nam alii urinam movent, ut Nephriticus, alii sudorem movent, ut Bezoar, alii purgant, ut Molochites, Cyaneus, & lapis Armenus, alii à casu præservant, ut Turchesia, alii à dæmoniis, fascinis, & morbis, ut Corallia, alii morbos curant, ut singulis capitibus, ubi de ipsorum facultatibus agetur, explicabitur.

*Lapides homini amici
quasi.*

Ad materiam, ut dixi, refertur passio. Huc spectat quod alii colorem in igne perpetuo servant, ut Granatus Bohemicus, alii satis diu, ut Saphirus, alii non diu, ut Topasius. Deinde quod nonnulli lapides perennent, nec vetustate facile ipsorum venustas corrumpatur, nonnulli vero è contra facile senescant, ac ætate turpescant, ut Margaritæ, & Turchesiæ, quæ coloris magnam faciunt iacturam. Præterea quod aliqui ab acribus statim lædantur, & corrumpantur, ut Uniones, alii non facile, ut Adamas, & Saphirus. Alii rursus lapides polituram egregie recipiunt, ut duriores omnes, alii nequaquam, ut Nephriticus, licet durus, & molliores omnes. Alii insuper tincturam recipiunt, ut Adamas, qui hac nota ab aliis omnibus distinguitur, alii nequaquam.

Sunt præterea lapides qui ignis vim perferunt, ut Adamas, & Granatus Bohemicus, & qui non ferunt, sed in calcē resolvuntur, ut Saxum calcarium, Unio Corallium, multique alii. Sunt etiam qui fluunt in igne aquæ instar, ut Silices glaciales, & qui non fluunt, illi nempe, qui vel calcinantur in igne, vel igni resistunt. Alii iterum scissiles sunt, ut lapis Sci-

20 DE LAPID. ET GEMM. IN GEN.
stus, Amianthus, Talcum, Specularis, alii frangibi-
les, ut molliores omnes.

C. A. P. V. I.

*De differentiis, quæ à qualitatibus, ac obiectis quinque
sensuum sumuntur.*

L Apides omnes quia ex partibus similaribus
constant, ac instrumentales nullas habent, ut
animata corpora temperiem quandam primarum
qualitatum determinatam ab elementis manan-
tem, qua conserventur, requirunt. Hæc ut varia est
pro formæ cuiusque conservatione, ita etiam diver-
sos effectus si homini applicetur, edit. Nam cali-
da qualis in Succino, & gagate deprehenditur cale-
facit: frigida vero quæ in unione, corallio, ac cæte-
ris percipitur refrigerat. Quemadmodum sicca
quæ in omnibus lapidibus apparet, si in pulverem
redigantur, exiccat. Differunt autem maxime inter
se colore. Nam aliqui sunt diaphani, aliqui opaci.
Diaphani aliqui colorem habent, eumque vel ru-
brum, ut Rubinus, vel roseum, ut Balassius, vel san-
guineum ut Granatus, vel violaceum, ut Amethi-
stus, vel viridem, ut Smaragdus, Prassius, Topasius,
id est, Chrysolitus recentiorum, vel cæruleum ut
Saphirus, vel flavum, aureumve, ut Chrysolitus,
Cryfopatus, & quicunque ab auro nomen habent.
Aliqui colorem non habent, ut Adamas, & Cristal-
lus. Opaci lapides alii pulchrum, visuique gratum
habent colorem, alii absurdum. Gratus est albus,
viridis, flavus, cæruleus, & ruber; Albus apparet in
Margarita, Pariò Marmore, & Alabastro, viridis in
Turcosa, & Malachite. Cæruleus in Cyaneo, & la-
pide Armeno. Flavus in Iaspidis speciebus. Ruber
in Sarda, & Iaspide. Inter hos aliqui semiopaci sunt,
ut

ut Calcedonius, & Sarda, aliqui in una parte tantum opaci, in altera diaphani sunt, ut Sardonix, Achatēs, & Iaspis; absurdum colorem habent Saxa, Silices, ac vilissimi quique lapides. Niger color qualis in Onyche, Gagate, & Lydio lapide conspicitur, à nonnullis pulcher si splendeat politura; ab aliis turpis, quod iucundus non sit, habetur. Sæpe etiam uno in lapide non unus color, sed diversi apparent, ut in Iaspide, & Achate videre est. Quæ sæpe multicolores sunt, imo vix color reperiuntur vel simplex, vel compositus potest, qui in Iaspide non inveniatur. Differunt præterea lapides odore. Nam aliqui odorem habent, aliqui non. Odor vel gratus est, vel ingratus. Gratum odorem Iridis Florentinæ, vel violæ habet Geodes Misenus, seu lapis Aldebergicus. Moschi odorem habet lapis Mariebergius, qui in vena divi Fabiani, & Sebastiani invenitur, Serpilli odorem habet Thuringicus, qui prope arcem Beiclingam invenitur. Musti odorem habet Zeblicius, Ophites. Vinum olet Echites apud Solinum. Lac olet Galactites, & Cornu Monocerotis fossile. Ingratum odorem cornu usti habet, Onosteus. Sulphuris odorem habent Silices illi, ex quibus ignis excutitur. Resinæ odorem refert Succinum, ac Gagate, aliaque bituminosa, quæ inter lapides referri non deberent, saporēs in lapidibus vix deprehenduntur, quam in mollioribus, & qui digitis teri possunt: qui à materia unde constant, & præcipue à salibus, qui iis immiscentur, diversitatem saporis acquirunt. Differunt insuper lapides à se sonitu. Nam aliqui sonum habent intrinsecum, ut concavi omnes, nempe Geodes, Ætites, & Calcophanos, alii extrinsecum sonum propter duritiem, alii nullum, vel exiguum, ut lapis Armenus, & quicumque digitis teri possunt.

22 DE LAPID. ET GEMM. IN GEN.

Cæteris qualitatibus accedit quantitas, qua lapides in genere à se invicem distinguuntur. Nam alii magni sæpe à natura procreantur, ut Marmora, alii parvi, ut Adamas, Rubinus, Saphirus, & gemmæ omnes, à qua differentia nos lapidem tanquam genus divisimus. Raritas, & frequentia, etiamsi qualitas nulla lapidis sit, tamen quia hac nota à sese discerni possunt non inepte (ut nobis videtur) ea pro differentia usi sumus.

Lapides etiam inter se differunt pondere, si enim eadem quantitate sint, non ideo eodem sunt pondere, levissimus omnium est Pumex, & Tophus. Quo densiores eo graviores, ac illi qui ex metallis originem habent, alios ut plurimum pondere excedunt.

C A P. VII.

Vsus differentiarum.

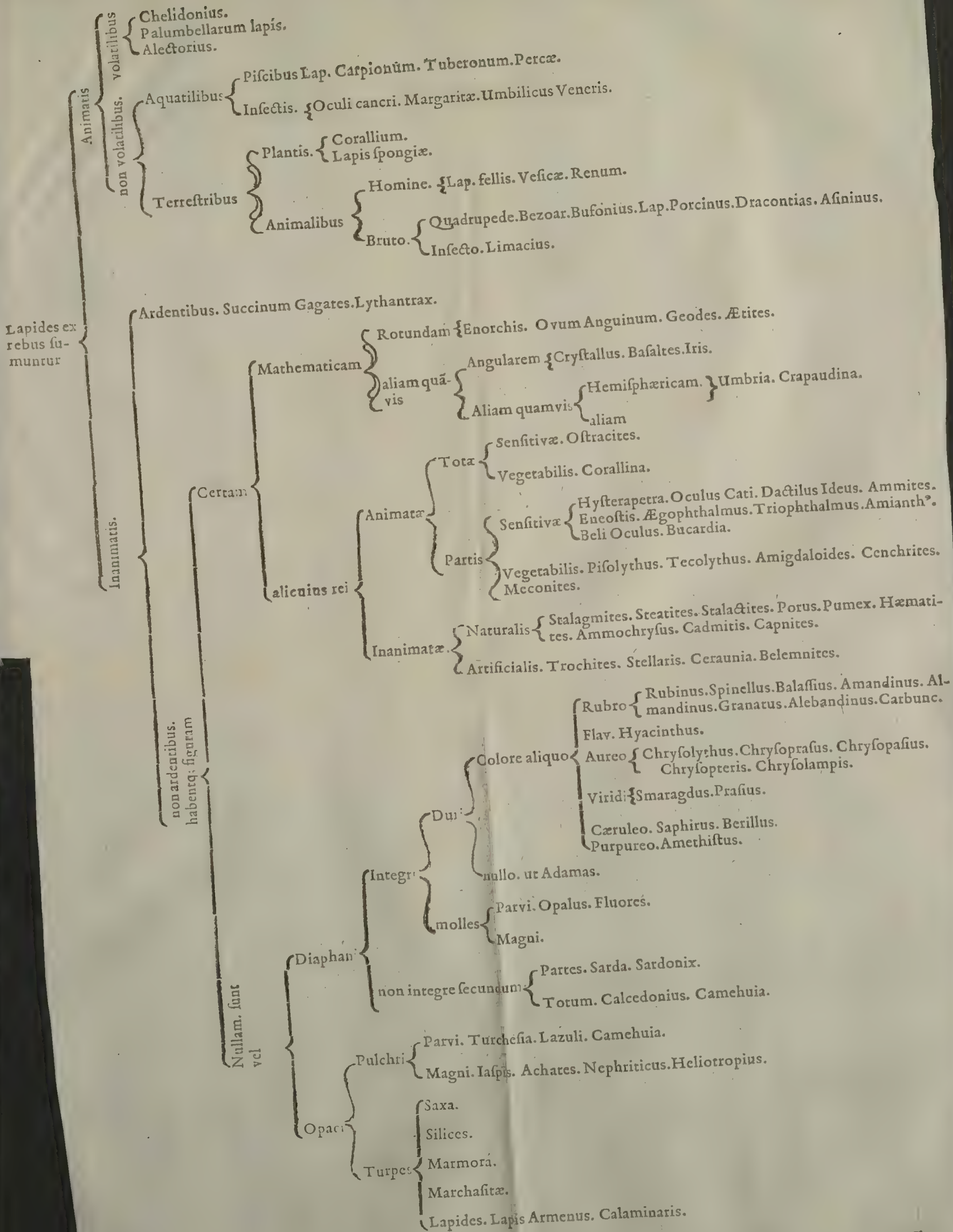
HActenus differentias præcipuas, quæ in lapidibus, & gemmis depræhendi possunt ostendi: quarum usus est, ut ex illis diversæ divisionum species eruantur, ac singuli lapides à se invicem melius discerni possint. Cui itaque prior à me tradita divisio displicet, is facile aliam ex prædictis capitibus concinnare poterit, cum multis divisionibus suppetent materiam: ut sequens divisio demonstrabit, quæ ex variis capitibus desumpta est, ac nonnullis fortassis magis, quam prior.

C A P. VIII.

De mixtorum, gemmarum, & lapidum causa efficiente.

CUm D. Opt. Max. ab initio totum hoc universum ex nihilo infinita sua potentia creasset, terram,

Lapides ex
rebus su-
muntur



Hæc Tabula ad fol. 22. post cap. 7. lib. I. spectat.

ram, & aqu
canda, ac
procreavit
est, nulla p
Postmodu
matricem
neque vege
Hæc facul
ritum illum
aquis, & c
dum congl
tus in rebu
alteratio,
Spiritus en
eius calor i
author, &
Rebus eni
matricem
ctus quida
ac tandem
ubi anima
ficia obeun
multiplica
spiravit tan
quo vitam
ut rerum o
ximum qu
aqua, &
Sed perpe
qui illi inn
exagitat, f
bi adiunc
Hæc varie
vegetabil
nera. Na

ram, & aquam tanquam materias ad quævis fabricanda, ac omne formarum genus suscipiendum procreavit. Terra primo fuit inanis, & vacua, hoc est, nulla prorsus re ornata, neque semine turgida. Postmodum die creationis tertio seminalem, & formatricem facultatem, qua herbas, & arbores, omneque vegetabile protulit, à Creatore suo obtinuit. Hæc facultas procul dubio pro vehiculo habuit Spiritum illum divinum, qui prius ferebatur super aquas, & coadiutricem lucem primis diebus nondum conglobatam: tum ut Spiritus beneficio motus in rebus, tum ut lucis ope cui adnatus fuit calor, alteratio, & conservatio rerum creatarum fieret. Spiritus enim is potentia calidus est, & à lucis calore eius calor in actum redigitur; ita ut motus omnis author, & efficiens rerum omnium causa videatur. Rebus enim insidens, rerumque seminalem, & formatricem facultatem in se ferens, tanquam architectus quidam, plantam, seu arborem fabricat, pingit, ac tandem infinitum multiplicat. Similem Spiritum ubi animantia crearet, D. Opt. Max. illis ad varia officia obeunda, vitamque custodiendam, ac speciem multiplicandam dedit. Homini etiam eundem inspiravit tanquam animæ proximum instrumentum, quo vitam, & posteritatem conservare posset. Hic ut rerum omnium fere author post Deum est, ac proximum quasi eius instrumentum terræ visceribus, aquæ, & aëri insidens, otiosus nunquam manet: Sed perpetuo materiam quam nanciscitur calore, qui illi innatus est, ac ab externo cœlesti excitatur, exagitat, format, ac in varias species, pro seminis sibi adiuncti, aut materiæ immixti varietate mutat. Hæc varietas efficit ut præter animantia, insecta, & vegetabilia; tam varia, & multa mixtorum sint genera. Nam ut pictores ex albo, nigro, rubro, caru-

*Spiritus
mundi, lu-
cis, & ca-
loris facul-
tas.*

*Spiritus
mundi
igneus, &
aëreus.*

*Spiritus
mundi*

*architectus
mirabilis.**Elementorū
mixtio sim-
plex nihil
producit.**Terra sim-
plex nulla.**Spiritus la-
pidificus.*

leo, & flavo colore omne colorum genus facere possunt, ita ex rebus à Deo prius formatis, & diversis, licet paucioribus infinitas res componere, & efficere potest hic Spiritus, formatrice facultate, instructus. Dum enim materiam, multas alterationes passam nanciscitur, ac ipse copiosus est, nobiliora mixta ut animantia imperfecta, insecta, herbas, arbores, & vegetabilia efformat. Dum rudem, ac parum passam, metalla, mineralia, lapides, aut gemmas tanquam proxima earum efficiens causa, producit. Verum vel materia Seminarium futuræ formæ, vel ipse Spiritus continere debet. Id si non fuerit nihil generatur, aut producit. Errant propterea, qui sola elementorum varia commixtione, ac primarum qualitatū beneficio, tanquam efficientibus causis, rerum illam varietatem, effici opinantur, id enim & sacris literis, & rationi contrarium est. Quia sacræ literæ vim, & facultatem seminalem, seu formatricem Deum creasse, & terræ indidisse tradunt, sine qua nunquam terra, quacumque ratione aliis elementis commixta, quicquam ope qualitatū primarum solarum, producere potuisset. Deficiente siquidem semine, vel formatrice facultate, commixtio diversarum partium, semper remansisset, & compositum nullam peculiarem formam habuisset. Si quis obiiciat Gemmas ex materia, quæ exiguam alterationem subierit constare, ac ex ea, quæ adhuc minorem passa fuerit lapides, qui à terra simplici vix alio modo, quam quod firmiter illorum partes cohæreant distare videntur, Scire debet nullam amplius reperiri terram simplicem, & inanem, qualis primò die creationis fuerat. Sed ab eo tempore quo illi à summo Opifice rerum Seminaria infusa fuerunt, mansisse formatrice facultate fœcundam. Quæcunque itaque terra lapidescit,

aut

aut in G
tanqua
marum
tionis a
Nam ca
redigit
D. Opt

De

CO
Con
aëre, &
plus terr
plurima
mini du
quam
vitas, d
rantur,
gemmis
perspicu
tant ab
sicco ter
quam a
liabit.
phanita
aqua co
bo. Sec
tionem
pus nul
sit, eff
phanu
in corp
lis terre

aut in Gemmam abit, lapidificum Spiritum in se, tanquam proximam efficientem lapidum, & gemmarum causam, continet: qui motionis, & alterationis ad formam causa efficiens proximior est. Nam calor cœlestis, qui Spiritus calorem in actum redigit, remotior causa efficiens est, & remotissima D. Opt. Max. rerum omnium parens.

*Calor uni-
versicom-
munis
causa.*

CAP. IX.

De causa materiali Gemmarum, & lapidum.

Communis fere Philosophorum opinio est, Omnia mixta ex quatuor elementis terra, aqua, aëre, & igne, tanquam materia constare, ac lapides plus terræ, gemmas plus aquæ, quam lapides, aut plurima mixta habere. Quod ad terram attinet, nemini dubium est, in lapidibus opacis, plus terræ, quam cæterorum elementorum esse. Id enim gravitas, durities, color, & analysis, si in pulverem terantur, aut redigantur evidenter demonstrat. De gemmis non ita constat, propter diaphanitatem, perspicuitatem, & transparentiam, quam multi putant ab aqua, quæ etiam diaphana est, Si videlicet à sicco terrestri condensetur, provenire, non secus, quam aqua à frigore condensata in speciem Crijstalli abit. Verum vehementer falluntur: Quia diaphanitas, aut perspicuitas gemmarum non propter aquæ copiam condensatam, ut postea fusius docebo. Sed propter terræ exactam in minima resolutionem, talemque partium unionem, ut totum corpus nullis poris, aut atomorum terminis discretum sit, efficitur. Continuitas enim omne corpus diaphanum facit, quæ in terra fieri non potest, nisi ipsa in corpuscula atomis longe minora redigatur, ac illis terrestre quippiam transparens addatur, ut vin-

*Diaphani-
tatis causa.*

*Aqua n.e-
cessitas.*

*Gemma-
rum, & la-
pidum cau-
sa.*

*Materia
gemmarum
secundum
Paracel-
sum.*

culum minimarum partium sit, ac earum terminos obliteret, atque ex illis continuum corpus faciat. Non est itaque magis aqua gemmarum materia, quam lapidum, cum à gemmis lapides aliter non differant, quam quod lapidum materia impurior, crassior, minusque subacta, & cocta, gemmarum tenuior, purior, magisque subacta, excocta, ac condensata sit. Utriusque profecto fere tota terrestris est, minimum aëris, aquæ, vel ignis in se habens; licet ad lapidis, aut gemmæ generationem aqua, aut ignis magis quam aër necessaria sint. Aër enim à diaphanis, & gemmis plane excludi debere videtur, ne partium continuitatem, & diaphanitatem impediat. In lapidibus siquidem aër atomos terrestres terminat, ac illorum poros opplet. Necessitas aquæ præcipue requiritur ad coniungendas subtilissimas terrestres partes ignis ad subigendas, exiccandas, & condensandas ut indurescant, & corruptioni resistent, quam humiditas, & corporis mollities promovet. Verum ignem, aquam, & aërem actu manere in gemmis, & lapidibus omnibus, potius ratione, quam sensibus probari potest. Quis enim in Adamante, & auro (à quo chymica arte, ignisque beneficio nullæ heterogeneæ partes separari possunt) hæc ostendere potest. Philosophorum tamen omnium fere opinio est omnia mixta, & proinde lapides, & gemmas ex quatuor elementis tanquam materialibus causis constare. Id etiam si concedatur, remotæ tamen eæ sunt, ut pote omnibus mixtis communes. Ab hac opinione decedunt Paracelsistæ, qui mixtorum omnium, & proinde gemmarum, & lapidum principia materialia alia constituunt, videlicet salem, sulphur, & mercurium; propterea quod partibus mixtorum ignis opera, ac spagyrica arte separatis, sal aperte, mercurius vaporis aquei

aquei inst
quod igit
tum appa
deatur p
mixtis co
neque A
existimo
pia separa
mo hacte
fuit asser
cis ostend
venire vi
mercurio
sed vel illi
ab auro n
stret. Si e
dit iterum
principia
tingeret
phorum
et si id pra
tur, quib
bus dictis
pterea Ar
veræ esse
curius,
sunt, & e
flata, vid
enim quod
mixti voc
quippar
test. Na
Aristotel
reliqua el
nec heter

aquei instar, ac deinde sulphuri quiddam simile, & quod ignis nostri vulgaris sit pabulum, & alimentum appareat. Hæc opinio etsi multis verissima videatur propter analysin, quæ idem in omnibus fere mixtis comprobare videtur, tamen neque in auro, neque Adamante hæc principia ostendi facile posse existimo. Scio multos iactare ab auro se hæc principia separare, tandemque ostendere posse: Sed nemo hactenus vir bonus mihi se id præstitisse ausus fuit asserere. Quæcunque auri solutiones à Chymicis ostenduntur, ab adiunctis materiis, non ab auro venire videntur. Interdum enim sali, sulphuri, aut mercurio quid simile se ab auro separare ostendant, sed vel illi se, vel alios decipiunt, quod huiusmodi ab auro non provenire, reductio manifeste demonstrat. Si enim materia iterum igni concredat, reddit iterum ad priorem formam aurum; quod si in principia sua resolutum fuisset, nequaquam contingeret: quia à privatione ad habitum (Philosophorum testimoniis) non datur regressus. Verum etsi id præstare possent Chymici, ut multi opinantur, quibus non repugno, ac illorum opinio de tribus dictis principiis verissima esset: non tamen propterea Aristotelis falsa esset. Utræque enim simul veræ esse possunt: Nam neque sulphur, neque mercurius, aut sal Chymicorum, simplicia corpora sunt, & elementa, sed mixta ex simplicioribus conflata, videlicet ex elementis Aristotelicis, ex sale enim quolibet etiam depurato, quem principium mixti vocant, & aqua, & combustibile, ac terreum quippiam elici potest. Idem de sulphure asseri potest. Nam quod in eo flammam concipit ignem Aristotelis, quod vero illi tanquam corpus assistit, reliqua elementa refert. Verum si ista sua principia nec heterogeniis partibus constare velint, nomine aliud;

*Aurum non
solvitur fa-
cile.*

*Principia
Paracelsica
composita.*

28 DE LAPID. AC GEMM. IN GEN.

*Gemmarū
principia.*

*Chymia pro
dit princi-
pia rerum.*

*Elementa
remota
causæ sunt
gemma-
rum.*

*Proxima
gemmarum
causæ.*

*Vera causæ
materialis
gemmarū.*

*Aqua caus-
sa adiu-
vans.*

aliud, re elementa habent. Nam sal quia grave, & durum, terra erit; Mercurius quia levis, & mollis aqua, Sulphur vero quia combustibile, & aër, & ignis erit Aristotelicus. Ut itaque ex quatuor elementis mixta, gemmæque, & lapides constare, ita etiam ex tribus illis Paracelsi principiis possunt. Manifestius tamen in gemmis, & lapidibus fere omnibus, terræ elementum, quam dictorum principiorum aliquod, conspicitur. In chymica tamen eorum analysi Paracelsi principia, ex elementis composita, non minus, quam elementa aperte in conspectum veniunt: præ cæteris autem sal, sine quo nullum mixtum coagulari posse à Chymicis putatur. Hoc enim gemmarum, & lapidum præcipuum coagulum arbitrantur. Sed ut elementa nonnulla remotæ sunt lapidum, & gemmarum materiales causæ, ita etiam Paracelsica principia. Proximior causæ materialis gemmarum, communiter ab Aristotelicis statuitur, lutum lentum, succus, qui vehementi frigore congelascit, in quo aqua ipsa terram superat, ramenta Saxorum, & succus lapidescens. Hæc etsi vere statuantur, non tamen materiam satis explicant. Quid enim lutum lentum, & succus lapidescens sit non constat. Puto itaque proximam gemmarum materiam esse terram, tam tenuem, & subtilem, ut aquæ immixta diaphanitatem ipsius non impediat, lapidum vero crassiores. Deinde amborum salem aliquem terræ visceribus conclusum, ac postremo exhalationem pinguem, vel humidam. Non quod omnes necessariae sint pro lapidum, vel gemmarum materia, sed quod aliqua. His si accedat causæ efficiens, lapidem, aut gemmam generari existimo. Materię proximæ, aqua plerumque infervit, tanquam causæ quædam adjuvans, ut exhalatio. Aqua enim dum terram tenuissimam hume-

ctat,

ctat, lutum
aqua, v
dis mate
non lut
cultas la
insit acc
fico, au
material
do super
vertitur.

De ca

C Aus
Caliv
riæ præ
debet, r
rum ren
ta est, n
opinati
ne, ac ill
secundis
tut. Na
vis varia
lum mi
duci po
cem ap
mas, ut
rerum
mentis
terræ in
Moc
unus est

stat, lutum facit; Dum id maiori copia diluitur ac aqua, vel lutum saleem continet, iam proxima lapidis materia constituitur, ac propter aquæ copiam non lutum amplius, sed succus lapidescens, si factus *Succus lapidescens.* cultas lapidifica illi insit dici potest. Quod si non insit accedente efficiente causa, id est, spiritu lapidifico, aut exhalatione, eundem spiritum deferente materia in lapidem, exclusa aqua, omnique humido superfluo quod coagulationem impedit, convertitur.

CAP. X.

De causa formali, & modo quo lapides, & gemmae generentur.

CAusa formalis lapidum, vel gemmarum nihil aliud est, quam virtus lapidifica, quæ vel materiae præparatae insidet, vel efficienti causæ accedere debet, ut lapis fiat. Hæc à Deo Opt. Max. ut aliarum rerum seminaria, ordinata, constituta, & creata est, nec ut Aristoteles, Galenus, alique Ethnici opinati sunt ex quatuor elementorum combinatione, ac illorum temperie, cooperantibus primis, aut secundis qualitatibus nascitur, oritur, aut produci-
Virtus lapidifica. tur. Nam, ut ante admonui, ex illorum quantumvis varia mixtione absentibus rerum seminariis nullum mixtum propria, novaque forma ornatum produci potest. Manent quippe confusa, sibi que invicem apposita, ac proprias, & singulares suas formas, ut ante mixtionem retinent. Quod si absque rerum seminariis potuisset forma e materia ex elementis composita gigni, frustra Deus rerum semina terræ indidisset.

Modus quo lapides, & gemmae generantur non unus est, sed multiplex, & diversus. Idque propterea *Quomodo gemmae generentur.*

*Crassiorum
lapidum ge-
neratio.*

rea quod lapides ex crassiori materia, gemmæ ex tenuissima generentur. Deinde quod aliquæ diaphanæ sint, aliquæ angulis crescant, variisque coloribus ornentur: quemadmodum & lapides, quorum aliqui, ut Basaltes angulis excrescunt, aliqui ad gemmarum naturam proxime, ut Marmora quædam, accedunt: qui ex non adeo crassa materia constant. Hæc in lapidibus, & gemmis varietas, etiam diversum modum quo procreentur, desiderat. Lapidem crassiores plerunque ita generantur. Dum aqua succum lapidificum ferens terræ partes nectit, ac aqua è massa iterum exstillat, vel ab exhalatione calida expellitur, aut absumitur, massa illa paulatim expulso humido indurescit, donec in lapidem, formam massæ servantem abeat. Si humidum à calore non expellatur, sed à caloris defectu excludatur, ac terra, seu materia lapidea in aqua soluta se ad intima recipere conetur, multorum angulorum lapis producit ut Basaltes: si ad centrum se recipere conetur globosus lapis nascitur, & sphæricus. Gemmæ diaphanæ hoc modo procreantur. Dum in materia ad generationem lapidis apta concavus locus aliquis aëre plenus est, ac is ab exhalatione, vel à succo lapidescente, & diaphano è subtilissima lapidum materia constante repletur, absorpto à materia circumdante concavitatem humido, aut eo evaporato, terrestres succi lapidescentis pars in gemmam perspicuam concrevit, quæ concavitatis figuram servat, si tantum materiæ, quantum spatium requirit continuus succi affluxus secum tulerit. Alius siquidem humido aquoso absorpto, vel à materia secreto, quod propter caloris defectum (ut in nitri congelatione ostenditur) fit, in angulos gemma contrahitur, ita Crystallus generatur. Dum absorbetur humiditas lapidescentis succi à circumstante materia illa

illa in lapidem qui mater, vel cutis gemmæ dicitur concrefcit, fic Calcedonii fere nascuntur, in cute opaci, intus vero diaphani. Dum vero è materia circumftante exhalat in aquam, aut aërem conclufum cum fpiritu tenuiffima, & perfpicua terreftreis materia, etiam aër, vel aqua paulatim indurefcit, confumitur, vel evaporat, ac in locum illius gemma diaphana ex immiffa materia excrcfcit.

CAP. XI.

*De forma fubftantiali, & effentia lapidum,
& gemmarum.*

FORMA fubftantialis lapidum, vel gemmarum eft quæ dat ipsis effe proprium, & propter quid vel Adamas, vel Ophites, vel Pumex, eft id quod eft. Quilibet enim lapis, quævisve gemma propriam formam habet, qua hæc, vel illa gemma dicitur, & ab aliis diffinguitur: forma illa proficifcitur à fenario, & fpiritu qui in materia eft, ac illam pro ut fenario postulat, efformat. Hanc formam multi ex mixtura certa, & proportionali elementorum produci exiftimant. Sed rerum formæ à fennariis *Seminaria rerum.* fuis proficifcuntur, ac ab architectonico fpiritu elaborantur, ut prioribus capitibus oftendi. Semina-ria vero à Deo creata funt tanquam rerum principia, ex quibus fingulæ rerum fpecies fuas effentiales formas nancifcuntur. Hæc fennaria non femper certis corporibus & diffinctis concluduntur, ut in herbarum fennibus fit, in quibus fenario, & fpiritum architectonicum concludi videmus, fed fæpe in materia ita manent, ut confpici nulla ratione poffint. Sic in ramo falicis fenario arboris confufum eft, quod tamen ibi effe, propagatio arboris docet. Nam fi ramus amputetur, ac terræ com-

*Semina-
rium gem-
marum oc-
cultum.*

*Gemma-
rum vires à
forma.*

committatur, producitur ex ramo arbor, ac ex illa infinitæ aliæ. Seminarium gemmarum, & lapidum in materia lapidifica eodem modo conspici etsi non possit, tamen futuris gemmis, vel lapidibus principium præbet, & ope Spiritus formatrice facultate præditi in gemmam, vel lapidem abit. Ut autem seminarium istud eiusque essentia ignota est, ita etiam forma substantialis, seu essentia lapidum, & gemmarum. Hanc sicut umbra corpus sequitur, ita virtutes, & facultates sequuntur. Gemmarum enim, & lapidum vires nobiliores, & occultæ à forma ipsarum, ut ignobiliores, & manifestæ à materia manant. Sic vis trahendi ferrum in Magnete, ac sistendi sanguinem in Hæmatite à forma, exiccandi vero in Pumice, à materia proveniunt; atque hæ virtutes vel efficaces, vel minus efficaces fiunt pro dispositione materiæ. Hæc enim si impura fuerit, non exacte elaboratam fuisse, neque seminarii vires efficaces suscipere potuisse certum est, & proinde formam substantialem imperfectam esse; ut nec hominis est, si stultus sit, & ratione uti nequeat. Ratio enim præcipuam facultatem à forma, & essentia hominis proficiscentem constituit.

C A P. XII.

De loco, & substantia in qua lapides, & Gemmae generantur.

DE causis lapides, & gemmas generantibus, earumque essentia, seu forma substantiali satis dictum videtur. Nunc quia absque loco generari non possunt, ac ille absque substantia, seu materia non sit, cum nihil vacuum in natura detur, non solum is, sed etiam illa ostendenda est, ac præterea in quo loco, vel materia facilius, commodius, & perfectius

fectius g
rientia
flores la
sub poli
demon
tes, ut
circulu
dem, qu
earum g
etiam ali
docet no
totum li
ropæis h
bus, qui
tur etiam
montiur
gentibus
stalli, la
gemma
marum
cipue re
quod illa
petuo So
tur, sine
rum nob
copiose
autem in
liores pr
aliisque
latitudin
cantur,
multi in
aiunt in
Tum qu
nes suis

fectius generentur. Quod ad locum attinet, experientia teste, in quavis mundi plaga viliores, & crassiores lapides generantur, turpes, saxa, & montes *Saxa ubiq; reperiuntur.* sub polis, æquinoctiali, & tropicis consistentes idem demonstrant. Lapides ex tenuiori materia constantes, ut Marmorum genera, rarius circa arcticum circulum inveniuntur. Puto tamen non minus ibidem, quam alibi non deficientibus aliis requisitis ad earum generationem produci posse. Gemmas etiam aliquas in quovis cœli climate produci posse, docet nova Zembla sub arctico circulo posita, in qua totum littus, (testantibus Hollandis, qui primi Europæis hanc terram aperuerunt,) Pseudoadamantibus, qui silicum instar globosi sunt, scatet. Testatur etiam Germania, Silesia, & Bohemia, in quorum montium iugis perpetuis algoribus, & nivibus rigentibus, gemmæ variæ, ut Topasii, Amethysti, Crystallo, Iaspides, Corneoli, Saphiri, Turcosæ, aliaque gemmarum genera inveniuntur. Nobiliora gemmarum genera in Indiæ orientalis regionibus præcipue reperiri satis notum est. Procul dubio ob id, quod illæ intra tropicos sitæ sint, ac propterea perpetuo Solem vicinum habeant, illiusque æstu fruantur, sine quo è terra exhalationes, quæ ad gemmarum nobilium propagationem, & generationem copiose requiruntur, produci non possunt. Quod autem in Indiæ orientalis regionibus gemmæ nobiliores producantur, in Africa vero, & America, aliisque regionibus, quæ sub eodem climate, aut latitudinis gradu constitutæ sunt, raro, & si producantur, orientalibus gemmis conferendæ non sint, multi in causa solem existimant; quia virtus eius ut aiunt in oriente efficacior est, quam in occidente. Tum quia vicinior, tum quia citius orientales regiones suis radiis ferit. Sed ut verum fatear absurda

*Pseudo
adamantes
sub arcti-
co polo in-
veniri.*

*India gem-
marum
fertilis.*

mihi hæc ratio videtur. Quia nulla pars orientalis dici nisi respectu alterius potest, & eadem, respectu suorum antipodum, vel etiam vicinorum, aut orientalis, aut occidentalis est. Exempli causa Hispania Italia, Italica Græcia, & Græcis Persia est orientalis. Iterum vice versa Indis Persia, Persis Græcia, Græcis Italia, Italica Hispania est occidentalis. Simile etiam antipodibus contingit. Nam Americani Indorum sunt antipodes. India Americanis orientalis est, eadem ipsis occidentalis, cum proficiscenti occidentem versus in eam pervenire liceat, neque maius itineris spatium sit, sive occidentem, sive orientem versus ad eam iter instituatur. Cum itaque eadem regio cum antipodum regione comparata, vel orientalis, vel occidentalis sit: Quid, quæso, iste respectus qui non aliter se habet, quam dextrum, & sinistrum in homine, & per se nihil est, ut omnis relatio efficere poterit? nihil profecto. Si itaque India orientalis gemmarum nobiliorum ferax est, id non propterea quod orientalis sit nostri respectu contingit; sed propter aliquam aliam causam. Non quia Sol illis vicinior est; omnibus enim sub eodem latitudinis gradu habitantibus æque vicinus est, apud quos tamen non nascuntur. Non etiam quia, ut aliqui opinantur, citius orientem Indiam suo calore fovet, quam occidentem; Quia neque hoc nisi respective verum est. Nam in Hispania prius oritur Sol quam in Mexicana, in hac prius quam in Iaponia, & in Iaponia prius quam in India; ut hac ratione dici possit, citius in Hispania oriri. Verum dum Sol Hispanis oritur, verum est ante paucas horas elapsas Indis ortum fuisse. Quemadmodum verum est solem qui hoc momento Hispanis oritur, post 18. horas Indis oriturum fore. Ita idem ortus solis in Hispania, vel prior, vel posterior, sed respective dici

*Cum India
gemmarum
ferax.*

dici pote
vis lati
cumit,
sterior
propter
pterea
ergo qu
potius q
cæli, ste
lum, ve
rent, no
propter
quia no
in caus
fcantur.
sub eode
dia gene
quod a
sint.
la omni
illis nul
German
vinciis c
multa in
incogni
cisti lax
non nisi
in Bohe
cti sunt
bus cer
superar
alias al
star, qu
quis ita
nobiles

dici potest. Cum itaque Sol eodem modo ad quemvis latitudinis gradum dum orbem terrarum circumit, se habeat, neque aliquo in loco prior, vel posterior nisi respective dici possit : certissimum est propter id nihil solem in rebus mutare, neque propterea uni regioni plus quam alteri tribuere. Causa ergo quod in India gemmæ nobiliores inveniuntur potius quam in aliis locis, vel est terræ natura, vel cœli, stellarumque supra eminentium virtus. Cœlum, vel stellæ supra Zenith constitutæ si id efficerent, non tantum in India, sed sub eodem climate propter orbis quotidianum motum nascerentur. Id quia non fit restat terræ peculiarem dispositionem in causa esse, quod in India nobiliores gemmæ nascantur. Nisi forte quis velit in Africa, & America sub eodem climate easdem non minus, quam in India generari : Verum hætenus repertas non esse quod ab incolis barbaris incognitæ, & neglectæ sint. Ab Indis vero orientalibus, ante multa secula omnes regni angulos, & loca ita esse explorata, ut illis nulla gemma latere possit. Nam & nunc in Germania, Bohemia, Silesia, aliisque Europæ provinciis contingit à peritis metallariis, ac simplicistis multa in lucem trahi, quæ priori ævo abscondita, & incognita fuerunt. Multæ etiam gemmæ cuti, aut cisti saxeo ita includuntur, ut pro saxis habeantur, & non nisi à perito nosci possint. A paucis annis hic in Bohemia multi lapides pretiosi in lucem protrahiti sunt, & in Hungaria Opali, qui cum orientalibus certare possunt, imo illos raritate, & dignitate superare. Vidi enim qui ex nigro colore, (cum alias albescant) ignem iacerent vivi carbonis instar, quos quis recte Carbunculos vocare posset. Si quis itaque asserat in America, & Aphrica æque nobiles, ac in orientali India gemmas generari posse, non

*Cur India
gemmas
nobiliores
habeat.*

se, non repugno. Sub eodem enim climate cur terra ad gemmas æque disposita, ac in India orientali esse non possit non video. Verum an sit, dubium est, propterea quod, ut dixi, ab iis qui gemmarum habent cognitionem, illæ provinciæ non sint adhuc examinatæ. Potest sane India terram habere gemmarum generationi aptam, America vero, & Aphrica nequaquam.

In qua materia nascuntur gemmae.

In animalibus lapides.

Haftenus locus in quo lapides, & gemmae generentur demonstratus est; nunc materiae in quibus generentur ostendendæ sunt. Hæ sunt aer, aqua, terra, & ignis reliquorum corporum elementa. Nam in horum singulis gemmae, vel lapides fieri, vel generari possunt. In aquis nascuntur plerunque lapides, vel gemmae perspicuae, dum exhalatio terrestris, vel succus lapidescens eam indurat. In aëre subterraneo simili modo gemmae transparentes nascuntur; Dum is in terræ meatibus concluditur, ac exhalatio concavum locum terrestri materia subtili replet. In aëre vero superiori lapides interdum generantur: dum exhalatio ex copiosa materia terrestri à nubium frigore in angustum locum cogitur, & induratur. In igne vero nostrate terram lapidescere lateres, vasa coctilia, & vitra quæ gemmas æmulantur, ostendunt. Terra vero gemmarum, & lapidum omnium haud dubie est feracissima; quia illa præcipuam ipsis materiam præbet. Sed non solum in illa, sed etiam in animalibus aquatilibus, aëreis, terrestribus, & arboribus gemmae, ac lapides locum generationis habent. In homine siquidem, sue, capra, bove, bufone, capriceruo, gallo gallinaceo, hyrundine, palumbellis, lucio, perca, cyprino, conchis, ostreis, aliisque animalibus sæpe lapides gemmarum instar reperiuntur. Gaudent præterea peculiaribus suis locis multæ gemmae, & lapides; Crystallus,

stallus, &
frigidis
& durior
stantur.
li minu
tallicæ p
non fac
gignunt
plerumq
ipsa meta
non vero
bum in
transmu
cognatio
quas aut
fluunt ef
nea, com
ab aqua
animali
res, ut
scunt, &
rentes la
exhalati
phano il
ralibus a
ris omni
maxime

De La

CA
ger
ma extr

stallus, & molliores gemmæ fere omnes libenter frigidis regionibus, locisque humidis, Nobiliores, & duriores, ut Adamantes & Rubini calidis delectantur. Omnes facilius, & perfectius in terra molli minuta, & humida ubi exhalationes, & aquæ metallicæ plurimæ sunt, quam in terra arenosa, quæ non facile cohæret, sed diffluit, proveniunt, ac gignuntur. Metallicæ enim aquæ, & exhalationes *In aquis metallicis lapides.* plerumque lapidificam facultatem in se habent, ut ipsa metalla, quæ facile in gemmas, & lapides etsi non veros, commutantur. Stibium enim, & plumbum in Iacinthi formam, minium in Smaragdi transmutatur. Quod profecto non fieret nisi magna cognatio Spiritus metallici cum gemmis esset. Aquas autem metallicas, vel minerales loca ubi defluunt efficere gignendis gemmis, & lapidibus idonea, commonstrant non solum arborum frusta, quæ ab aqua transeunte in lapidem vertuntur. Sed ipsa animalia, ut limaces, & conchæ, ac animalium partes, ut ossa, cornua, & caro, quæ tandem lapidescunt, & in rimis suis concavis, & inanibus transparentes lapides gemmarum instar gignunt aëre ab exhalatione perspicua condensato, vel succo diaphano illic concreto. Terrestria itaque loca mineralibus aquis, vel exhalationibus gravida, præ cæteris omnibus locis gignendis lapidibus, & gemmis maxime sunt indonea.

CAP. XIII.

De Lapidum, & Gemmarum accidentibus, earumque forma accidentali.

CAusis, forma, & loco generationis lapidum, & gemmarum explicatis, nunc accidentia, ac formæ extrinsecæ explicandæ sunt. His enim, nobis

C 3

(qui

*Ad formā
gemmarum
statuendam
necessaria.*

*Car gemma
vitium ha-
beant.*

*Quando
gemmae per-
fecte fiant.*

(qui essentias rerum intrinsecas prorsus ignoramus) in cognitionem veniunt. Inter accidentia numero formam accidentalem, duritiem, pondus, colorem, opacitatem, & perspicuitatem. Ad formam accidentalem gemmarum, vel lapidum bene constituendam magni momenti est, materierum, quæ ad eas producendas necessariae sunt, proba dispositio, & mixtio, nec non concurrentium qualitatum iuxta temperies, ac formatricis Spiritus copia sufficiens, situsque, seu loci aptitudo. Hæc omnia si legitime, & ut cuiusque lapidis, vel gemmæ natura postulat, se habeant gemmæ, vel lapides absque vitio producuntur, si secus, vitiosæ fiunt. Cum itaque Spiritus formatrix, cum materia arenosa, lutosa, argillacea, lapidosa, humida, sicca, calida, vel frigida, ad lapidis, vel gemmæ generationem, non requisita quantitate concurrat, ac in loco inidoneo, vitium oritur in lapide qui generatur. Hinc fit gemmas nonnullas festucas, atomos, plumulas, nebulas, micas, terram, vel lapides in se continere, item hiulcas esse, ac alienis coloribus tingi, nec eam formam extrinsecam habere, quam solent dum legitime producuntur. Dum singulorum lapidum, vel gemmarum materia necessaria locus, & seminarium præsto est, tum legitima singulorum accidentalis forma erumpit; quæ sane in tanta lapidum, & gemmarum varietate diversissima est. Nam nunc globosa, angularis ut quadrangula, pentagona, hexagona, heptagona, & poligona, nunc concava, plena, aspera, lævis, magna, & parva est. Interdum animalibus, eorumque partibus, arboribus, aut herbis, rebusque inanimatis similis efficitur. Globosam formam habet Granatus Bohemicus inter gemmas, & inter lapides fusci illi qui punctis referri partim albis, partim nigris in ditione Comitum Mansfeldensium duriores

duriores
niuntur
di occide
stalli fer
lygonar
vem sup
gulis ex
duntur.
bus polli
pides ign
terra mu
paruam
densata
ri optim
habet fo
colla, &
rallus; h
Asteria
marum
nacta e
similiqu
& Lydiu
qui vero
stare, &
fluentis
conspic
distinct
teriam,
succo k
non un
tus vid
sta flua
latione
gemmi
Chalce

duriores, & graviores vulgaribus lapidibus inveniuntur. Quadrangulam formam habent Smaragdi occidentales, & Granati spurii, hexagonam Cryſtalli fere omnes, ac complurimæ aliæ gemmæ, polygonam habet Baſaltes, concavam Crapaudina, lævem ſuperficiem habent Cryſtalli, & quicunque angulis excrescunt. Aſperam, qui cuti, aut cisti includuntur. Nam exempti omnes levigari à ſculptoribus poſſunt. Magnam formam habent rupes, & lapides ignobilioreſ: quia ad earum generationem, terra multa, eiufque exigua alteratio deſideratur, parvam habet Adamas, quia ex puriſſima terræ condenſatæ parte, ac exhalatione ignea, quæ raro miſceri optime poſſunt, generatur. Animalibus ſimilem habet formam Conchitis, animalium partibus Oſteocolla, & Odontia: Arboribus ſimilem habet Corallus, herbis ſimilem Corallina, rebus inanimatis Aſteria, Trochites, &c. (ut in tractatu proprio gemmarum, & lapidum oſtendetur) formam ſimilem naſta eſt. Quod autem aliqui lapides uniti ex una, ſimilique materia geniti videantur, ut Alabaſtrum, & Lydius lapis, ille totus albus, hic totus niger, alii qui vero ex particulis etiam diverſis coloribus conſtare, & nonnulli ex venis diverſis coloribus aquæ fluentis inſtar, ut Achates, Iaſpis, & Chalcedonius conſpiciantur: id propter mixtionem materiæ, ac diſtincta tempora, quibus exhalationes tingunt materiam, dum ea à calore excoquitur, & ab aqua, ſeu ſucco lapideo irrigatur, contingit. Partes enim ſi non uno tempore uniantur, ex fruſtis lapidis coagulatus videbitur, ut Marmora maculoſa. Si inter fruſta fluat ſuccus lapideſcens, variis coloribus ab exhalatione tinctis, fluentis aquæ inſtar in lapidibus, vel gemmis venæ variæ conſpiciuntur, ut in Achate, Chalcedonio, & Iaſpide. Ut mixtio materiæ diver-

*Cur diverſi
colores in
gemmaſ.*

40 DE LAPID. ET GEMM. IN GEN.

fa lapidum, & gemmarum genera constituit, ita etiam in singulis lapidibus, & gemmis si à determinato modo recedat vitia plurima efficit. Qualis autem mixtio legitima esse debeat, natura sola novit, si homini nota esset, veras gemmas procreare, & gignere posset, quod hactenus nemo præstare unquam potuit. Tentarunt id à multis annis Chymici: sed nihil præstiterunt, nisi quis mendacium pro veritate habere velit. Nam quas illi concinnant gemmas, nihil commune cum veris habent, cum neque materiam, neque locum, neque efficientem causam, quæ veras gemmas gignere debet, habeant, ac gemmæ ab illis factitæ, vitra sint gemmarum coloribus tincta, ita ut præter colorem diaphanitatem, aliquamque duritiem, nihil simile gemmis, habeant, sed de iis suo loco. Cur autem rotunda forma lapidibus, & gemmis nonnullis peculiaris sit, ut Granato Bohemico, Geode. & Margaritis: aliis figura hexagona in pyramidem hexagonum desinens, ut Crytallo, Amethysto Bohemico, & Adamantibus Hungaricis, admiratione non caret; Tam enim arcte æquales superficies habet Crytallus ut ab artifice politus videatur. Rotundam figuram nancisci videtur Geodes, quia ex portiuncula argillæ gignitur, quæ cum humectatur, arenosæ particulæ illi postea facile adherent, & adherentes ab expirante paulatim humido aquoso, metallica, aut minerali exhalatione, gravido, lutum circumstantes facile uniuntur, & condensantur, ac rotundam necessario figuram, si gleba rotunda fuerat, lapidi faciunt: quantum autem à spherica figura declinat, tantum & lapis, lutum vero ipsum humido, & exhalatione privatum, pulverulentum, ac locus internus ex parte vacuus, redditur. Margaritæ rotundæ fiunt, quia quodammodo ab atomo, aut exigua terre,

*Gemma
chymica
falsa.*

*Cur fiant
rotundæ.*

*Causa
rotundæ
figuræ.*

*Per larum
rotunditas
unde.*

re, aut lap
per nov
omni pa
retur, n
garitis t
iectio ab
parte, q
affixa es
Margarit
tur, fieret
omnem p
natos at
quam hu
sanguine
scere pot
pidibus,
lem ab e
quicqua
capite a
sed etia
ctori pla
cur fere
thorum
dere, sed
bilius ex
sacchari
humido
congelat
Quod a
primis
tis figur
rationi
organico
ideo sol
te: figur

re, aut lapilli portiuncula excrescunt, adiecto semper novo humore. Is enim cum portiunculam ab omni parte humectet, & postea concreascit, & induratur, necessario etiam orbicularem figuram Margaritis tribuit. Nam si in corpore animalis, hæc adiectio ab omni parte non fieret, sed tantum ab una parte, quia videlicet particula illa fortassis conchæ affixa esset, tum non rotundæ, sed hemisphæricæ Margaritæ, quales ob eam causam plures iuveniuntur, fierent. His enim humor non exacte, & libere omnem partem humectare potest. Quod ad Granatos attinet, videntur ex aquæ guttis in terram, quam humectare non potuerunt, delapsis, ac postea sanguinea exhalatio, antequam humidum evanescere potuerit, tinxit, coaluisse. Sed nihil in istis lapidibus, vel gemmis, quæ formam etiam accidentalem ab essentia intrinseca sumere videntur, certi quicquam definire ausim. Dabo paulo post in hoc capite aliam rotunditatis non solum Granatorum, sed etiam Silicum rationem, quæ fortassis magis lectori placebit. De CrySTALLORUM angulis, & causa cur fere semper sex angulos habeant, varia est authorum sententia. Cardanus tentat rationem reddere, sed principium petit. Arëtinus, & alii probabilius exemplo aluminis, calchanti, salis nitri, & sacchari candidi, quæ post coctionem evaporato humido, à terrestri materia in angulosas superficies, congelantur: idem in CrySTALLO fieri arbitrantur. Quod autem sex angulis perpetuo oriantur hoc imprimis mirantur; ac ideo quia corporibus inanimatis figuram certam ascribere velle, id illis videtur rationi minime consentaneum: cum ad virtutem organicam pertineat certam figuram efficere, quæ ideo solis animatis inest, anima alicuius gratia agente: figuram autem omnem determinatam esse or-

*Granaticum
rotundi.*

*Cur Cry-
stallus sex
angulos
habeat.*

ganici corporis, non similis quæ nullam habet determinatam figuram. Sed quia omne corpus figuratum esse debet, aiunt particulas humidorum cum per se fuerint, rotundas fieri, ut aquæ guttulæ, aut à continente corpore figurari, siccas autem, quæ contigerit eas discindi, tales servari: ac ob eam causam, quæ in discissione ordinatam habent divisionem, ordinatam etiam figuram necessario retinere, quæ variam, variari etiam figuram. Divisionem solidorum corporum aliquando fieri ordinatam, ut quæ in crustas solvuntur, ex quibus coagmentata sunt. Aliquando in varias fortuito, ut cum frangitur malleo lapis. Posse etiam fieri divisionem in coagulatione, dum humida adhuc sunt corpora, & partes in diversa tendunt: quo casu pro divisione determinatas figuras fieri, perinde ac in exiccatione soli palustris, scinditur solum in rimas diversæ figuræ. Simile etiam fieri in CrySTALLI coagulatione, succum enim lapidescentem, cum totum spatium impleat loci, in quo est, in coagulatione discedentibus in diversa partibus terrenis, & ad latera faxi continentis attractis, agglutinatisque figuram facere in concretis lapillis, quæ apta sit spatium replere, ac propterea si non uniformiter, sed vario modo divisiones contingant, etiam varietate figurarum impleri spatium. Si autem uniformiter, quod ob puritatem, & æqualitatem succi contingit, necessario unum genus figuræ oriri in omnibus, eamque quæ apta nata sit spatium implere. Tres autem esse huiusmodi figuras, triangularem, quadratam, & hexagonam. Non fieri autem triangularem, quia medium non habet ad quod, tanquam ad centrum, undiquaque æqualiter constriquantur partes. Non quadratam, quia imperfecta est, oriens tantum ex duabus lineis se invicem secantibus ad angulos rectos, & habens angulos

los à cent
hexagon
acceden
angulos
trum co
stat. So
satisfac
tamen
adheren
reliquu
alumen
libero s
fortiun
triangu
ram pre
optat, r
ram, a
perfect
tro ac
modiu
centru
veniun
Putat A
rebus i
gura ta
cuius g
etiam
sensiti
ces, he
quibu
clude
men
absur
in var
haber

los à centro remotissimos. Superesse itaque solam hexagonam perfectam, ad circuli naturam prope accedentem, quia ex triplici divisione superficiei ad angulos acutos, sex triangulis in unum veluti centrum coeuntibus, ut omnes maiores sint recto, constat. Sed ut verum fatear istorum opinio mihi non satisfacit. Nam Crytalli, etsi in spatio oriantur; id tamen non implent, neque angulis, saxi lateribus adhærent, sed à radice quasi expullulant, ac corpus reliquum in libero spatio habent, quemadmodum alumen, sal nitrum, & calchantum simili modo in libero spatio, imo in humido ipso angulares figuras sortiuntur. Deinde si hexagona figura perfectior est triangulari, & quadrangulari, quia ad circuli naturam propius accedit, & propterea illam Crytallus optat, multo magis duodecim triangulorum figuram, aut circularem, optabit, tanquam omnium perfectissimam, & in qua omnes extremitates à centro æquidistant. In huiusmodi enim figura commodius, æqualiter, & uniformiter puritas succi ad centrum tendet. Sed Crytalli nulli circulares inveniuntur, alia itaque huius figuræ causa esse debet. Putat Aretinus contra rationem esse Crytallo, & rebus inanimatis certam figuram tribuere, quod figura tantum animatis competat, & ab anima fiat aliquius gratia agente. Animam autem proculdubio etiam vegetativam, & non solum rationalem, aut sensitivam intelligit, propterea quod arbores frutices, herbæ, & flores suas peculiâres figuras habeant, quibus à se invicem distinguuntur. Nam si hæc excluderet, naturam in istis contra rationem (quæ tamen nihil frustra facit) quid efficere diceret, quod absurdum esset. Ut itaque plantæ quia crescunt, & in varias figuras formantur, vegetativam animam habere, statuuntur, longissime ab animantium ani-

ma

44 DE LAPID. AC GEMM. IN GEN.

ma discretam, non video cur lapides nonnullos, qui crescunt, aut formantur, ut Cryſtalli, creſcitivam, aut formativam animam habere, ſtatui non poſſit. Præſertim cum tanta differentia inter hanc animam, & vegetativam non ſit, quanta inter vegetativam, & ſenſitivam. Plantæ enim à lapidibus tantum differunt, quod ſemen, quo reſuscitantur, proferant, lapides id, aut nunquam, aut raro faciunt, dicitur ſiquidem, ut in cap. de Adamante notabo: Adamas alium parere. Verum quia nondum conſtat, an Cryſtallus creſcat per augmentationem, an vero per ſeparationem oriatur, ac propterea hæc eius facultas, quæ format ſex angulos, anima creſcitiva appellari non debeat, formativam tamen dici poſſe nihil prohibet, cum rebus nomina libere dentur, & huius facultas ſemper eandem figuram in ſua ſpecie ſervans, animæ (ſed ignobilioris, quam vegetativæ) nomen mereatur, quod rem ipſam melius explicat, non mutat. Non eſt itaque contra rationem, ut ipſe putat facultatem in re aliqua, ſeu animam ſi quis ita appellare velit, formam aliquam certam producere. Nam, ſi facultatem in eſſe neget, magis contra rationem peccabit. Cum quicquid illud ſit quod ſemper eodem modo hexagonam figuram Cryſtallo tribuit, aliquid ſit & hoc ipſum efficiendi vi, hoc eſt, facultate figuram faciat. Nec refert an hoc per expreſſionem materiæ inutilis, an per attractionem utilis ad centrum futuri corporis fiat, quia utrumque à facultate aliqua, ut dixi, efficitur. Sed aliorum ſententiis referendis diutius immorari nolo: nunc meam, non contemptis tamen aliorum ſententiis, proferam.

Notum eſt, ut antea recensui, Sal nitrum, ſal urinæ, alumen rochæ, calchantum, ſaccharum candidum, aliaque multa ſalium genera, humore diſſoluta,

*Autoris
ſententia
cur Cry-
ſtallus he-*

ſoluta, eo
ſeu coagu
monſtra
marum
concurr
Cryſtall
res, à ſa
forma h
materiæ
acrimoni
terreſtre
mido, in
ſibi unit
non poſſ
pis ut ro
tam. Ro
ſunt pro
ad cent
exiſtent
quorum
dem nat
laris dur
medium
nullis lap
figuram
ſalia hon
partibus
omnes in
initium
ac ſic ro
ambire
quæ cat
tardius
qui, vel
dam, ſe

soluta, eoque ex parte postea evaporato, congelari, ^{hexagonus}
 seu coagulari, ac formam angularem adipisci. De- ^{nascatur.}
 monstratum etiam est in capite de materiali gem-
 marum causa, ad earum generationem, salis multum
 concurrere. Ex quibus probabiliter colligi potest,
 CrySTALLUM, aliosque lapides, aut gemmas angula-
 res, à sale angularem formam habere. Fit autem
 forma hoc modo; Sal humore dissolutum terrestri
 materiae subtilissimæ miscetur, eamque in minima
 acrimonia sua redigit, & subigit. Sal si copia vincat
 terrestrem materiam, evaporato ex parte aqueo hu-
 mido, in angulos concrefcit, cum materia terrestri
 sibi unita. Si terrestris materia à salis portione regi
 non possit, aliam formam suscipiet gemma, aut la-
 pis ut rotundam, vel irregularibus angulis prædi-
 tam. Rotunda fit, dum materiae coagulandæ partes
 sunt prorsus uniusmodi, ac æquali tempore, & vi
 ad centrum corporis, vel lineam in corporis medio
 existentem tendunt. Ut in Granatis Bohemicis,
 quorum nulli vitium (ob materiae optimam, & eius-
 dem naturæ mixtionem) habent, contingit. Angu-
 laris dum non æque cito, neque æquali vi partes
 medium cupiunt; ut in silicibus, & quadratis non-
 nullis lapidibus fit. Cur autem salia in hexagonam
 figuram abeant, difficile est coniectu. Existimo quia
 salia homogeneæ naturæ non sunt, sed ex diversis
 partibus composita, ut chymica resolutio ostendit
 omnes in congelatione ad medium quoddam, ubi
 initium coagulationis fit, ut eo uniantur, tendere,
 ac sic rotundam figuram tanquam perfectissimam
 ambire: sed in eo conatu hæterogeneas partes, &
 quæ cæteris subtiliores, vel magis aëreæ sunt, vel
 tardius ad medium properare, & in angulis relin-
 qui, vel à reliquis ad angulos pelli, ac sic non rotun-
 dam, sed hexagonam figuram oriri, quæ rotundæ
 quam

46 DE LAPID. AC GEMM. IN GEN.

quam proxima est, ac aliis omnibus figuris angularibus perfectior, quia ex sex triangulis rectilineis æqualium laterum constat, habetur. Fieri autem potius sex angulos, quam plures, puto ob id, quod natura per plura nunquam faciat, quod per pauciora commodius facere potest: facit autem commodius, quia rotundam citius, ordinatius, & æqualius contrahit. Dividit enim circulum per centrum tribus lineis tali modo, ut sex inde fiant trianguli æquilateri, ac quilibet centrum habeat ab omni angulo, & à cuiusque lateris medio æquidistans; quod in nulla alia figura plurium angulorum, vel pauciorum contingit. Si enim in quadrangulum circulus contrahatur, ac id in duas partes dividatur, quatuor quidem emergunt trianguli æquales, sed illorum latera neque sunt æqualia, neque etiam centrum habent ab angulis, & à cuiusque lateris medietate æquidistans. Pentagonæ, & heptagonæ figuræ rectis lineis, & transversalibus dividi non possunt. Octogona potest quatuor lineis dividi, & in octo triangulos æquales contrahi: sed trianguli, neque æqualia latera habent, neque centrum à singulis angulis æquidistans. Est itaque hexagona figura omnium figurarum perfectissima, & aptissima, ut circulus in eam contrahatur, & per consequens ut CrySTALLUS in eam coaguletur. Sed, ut ingenue fatear, mihi non plane satisfacio, & naturam ut CrySTALLUS hac nota ab aliis gemmis distinguatur, hexagonam figuram dedisse autumo, non secus quam arborum frondibus, & herbarum floribus peculiare suas figuras dat, quæ ab architectonico spiritu, & formatrice facultate ignoto nobis modo fabricantur.

C. A. P.

CAP. XIV.

*De perspicuitate, & opacitate Gemmarum,
& lapidum.*

MULTI hæcenus ut notavi in capite de causa materiali gemmarum, diaphanitatem in gemmis, vel lapidibus ab aquæ, & opacitatem à terræ copia, quæ tanquam materiæ ad ipsorum generationem concurrunt provenire putant. Opinionis huius causa est aquæ diaphanitas, sine qua nihil diaphanum esse arbitrantur, & quicquid tale est, ab illa hoc habere, existimant. Sed falluntur maxime, quia non solum aqua, sed & ær diaphanus est, licet atomis sit plenissimus. Deinde ignis elementum seu ær æthereus, ærem adhuc diaphanitate superat. Quod autem aliquid absque aqua diaphanum fieri, & generari possit ostendunt vitra, quæ omni aqueo humore privata sunt, & Lapis Specularis, quo vix aliud mixtum maiori diaphanitate præditum, reperiri posse puto. Est tamen omni humido privatus, & siccissimus. Non erit itaque aquæ copia, diaphanitatis causa, sed aliud quiddam. Existimo diaphanitatis causam esse propter terræ exactam, & in minimas particulas resolutionem, talemque earum unionem ut corpus quod constituunt nullis poris, aut atomorum terminis discretum, sed plane continuum sit. Continuitas enim sola omne corpus diaphanum facit, quia in ea visus terminum non habet; Dum habet, quod per accidens contingere potest, perspicuitas impeditur. Nec ob aliam causam aqua diaphana est, quam quia nulla est partium in ea discretio. Aër ob eandem causam diaphanus est; qui licet atomis constet, ac si superficiem habeant, qui visus obiectum esse, eumque

*Aqua non
est causa
diaphani.*

*Continuitas
causa dia-
phani.*

*Aër cur
diaphanus.*

*Atomi cur
in occluso
cubiculo vi-
deantur.*

que terminare possint; tamen quia exigui, & in loco undique illuminato non videntur, diaphanitatem non impediunt. Ubi videri possunt, ut in cubiculo occluso solis radiis per rimam, aut foramen admissis, eos illuminantibus, aëris diaphanitatem impediunt: In iis enim terminatur visus, quia umbram habent in parte Soli averfa, quæ pars à circumstanti corpore tenebroso illuminari, quin obscuritas deprehendatur, non potest. Quod autem verum sit continuitatem diaphanitatis causam esse; ea expresse ostendunt, quæ diaphana cum non sint, talia reddantur, si id adveniat quod partes discretas continuet, hoc est, uniat absque discretione: Deinde vice versa ea, quæ cum diaphana sint, discretione partium, vel amota earum continuitate, opaca redduntur. Prioris conditionis est charta simplex, quæ opaca cum sit, affuso oleo calido diaphana, & transparentes redditur. Oleum siquidem diaphanum, inserit se omnibus chartæ particulis, easque humectat, & poros omnes sua materia implet. Id cum facit corpus ipsius per totam chartæ substantiam continuatur, non secus, ac si absque charta esset: continuatio hæc diaphani causa est. Adhibetur oleum calidum ut melius penetret chartæ substantiam, & poros omnes repleat. Posterioris conditionis exemplum glacies est, aut Crystallus, quæ si malleo percutiantur, ut fissuræ intrinsecæ fiant, licet exterius nullæ appareant, & inter fissuras nullus aër esse possit; tamen quia una pars ab altera fissura secernitur, & singulæ suas distinctas superficies habent impeditur diaphanitas propter lucis reflectionem. Sed longe apertius si glacies, aut Crystallus in pulverem redigantur. Sic enim nihil diaphani in se habent, ac terræ instar, quæ semper opaca esse solet, se habent. Quia itaque gemmæ multum terrestris materiæ in se ha-

se habent
fieri debet
ut harum
sed omni
secam, &
sit, prop
lis esse,
partium
particula
sole volit
quippiam
ostendi p
vinciat,
ne visus
diaphani
sparens s
in minim
diaphan
vehicul
scit. Q
liores, in
rillus, Ir
nus salis
qui plus
res, corn
non care
phana fi
Quod c
consequ
stres pa
gulæ ve
ris a se i
conflati
aliquis a
dire, du

se habent: ut diaphanæ fiant, continuïtas in terra fieri debet, hoc est, terræ particulæ ita iungi debent, ut harum nulla terminum, vel superficiem habeat, sed omnes simul unam tantum constituent extrinsecam, & talem, quæ visus obiectum esse non possit, propter transparentiam. Non potest autem talis esse, nisi unio partium sit intrinseca. Unio porro partium terrestrium non fit, nisi illæ in minimas particulas, multo videlicet minores, quam atomi in sole volitantes sint, resolvantur, ac illis terre quippiam transparens addatur, (ut exemplo chartæ ostendi paulo superius) quod minimas illas partes vinciat, secum continuet, ac earum terminos tegat, ne visus obiectum fiant, eiusque radios sistant, & diaphanitatem impediant. Res illa terrestris transparens salis species est, quæ aqua diluta, ac terram in minimas partes sua acrimonia secans, illam aptam diaphanitati facit, ac illi unita (explosa aqua quæ illi vehiculi loco fuit) in gemmam diaphanam concrevit. Quæ gemmæ plus salis habent, cæteris molliores, magisque diaphanæ sunt, ut CrySTALLUS, Berrillus, Iris Citrinus, & similes. Quæ duræ sunt minus salis obtinent, nec adeo diaphanæ, ut Adamas, qui plus micat, quam transparet. Vitrum, Selenites, cornu, & alia complura, quæ transparent sale non carent. Sal itaque iuvat, ut facilius terra diaphana fiat, quia eam nectit, & in minima resolvit. Quod cum fit oritur continuïtas corporis, & per consequens diaphanitas. Dum id non fit & terrestres particule sibi invicem adduntur tantum, ac singulæ vel terminis propriis secretæ manent, aut poris à se invicem distinguuntur, totum corpus ex iis conflatum opacum redditur. Sed existimare posset aliquis aërem cum sit diaphanus, diaphanum impedire, dum videlicet partium continuïtatem impe-

D

dit,

*Sal iuvat
ad diapha-
nitatem.*

*Aer non
impedit
diaphani-
tatem.*

50 DE LAPID. AC GEMM. IN GEN.

dit, quod tamen contra rationem videtur. Respon-
deo aërem non impedire diaphanum, dum secernit
corpuscula à se invicem, quia vel illa habent termi-
nos visibiles, vel non habent. Si habeant visibiles
hoc est, non continuos, sed poris oppletos, illi sunt
in causa, non aër. Si non habeant, aër non impedit
diaphanitatem. Propterea aër inclusus diaphanæ
gemmae, ipsius diaphanitatem non tollit. Gemma
tamen ipsa minus est perspicua propter propriam
superficiem, in quam lux incidens reflectitur, & vi-
sum terminat, non secus, quam aquæ superficies sæ-
pe impedit propter lucis incidentes in illam radios,
eiusque reflectionem, quo minus ad fundum ipsius
conspici possit. Atque hæc de causis diaphanitatis,
& opacitatis sufficiant;

C. A. P. X V.

De gemmarum, & lapidum coloribus.

*Color sensu
invisibilis
interiori.*

Tanta est difficultas in explicanda natura, & es-
sentia coloris, eiusque tradenda definitione, ut
pauci inter se conveniant Physici, ego colorem esse
qualitatem in corpore visibilem, & illuminabilem,
vel illuminatam dicerem. Lux enim colorem, quo
ad se actu existentem, & quo ad visum tantum po-
tentia, visibilem facit. Alii aliter definiunt, ac Ari-
stotelis definitionem refellunt. Mihi supervacuum
videtur, rem sensu notissimam, intellectu percipere
velle; qui tamen nihil nisi quod prius in sensu fuit,
cognoscit. Color oculis visibilis, sensu invisibilis
est. Relicta igitur curiosa de colore disputatione,
unde, & quo modo in gemmis, & lapidibus oria-
tur, & sit color, explicandum est. Color duplici
modo in gemmis visitur, vel diaphanus, vel opacus.
Opacus color est, qui lucem excipit, non transmit-
tit;

tit; diaphanus, qui transmittit. Uterque vel actu etiam absente luce est, vel absente luce non est; sed ex lucis, & umbræ commixtione producitur, ut in Iride. Quomodo autem idem coloratum, & diaphanum esse possit, investigatu difficile videtur; Quia in diaphano visus, vel lux terminari non debet; color autem omnis terminat, atque is est in diaphano; & per totam ipsius materiam diffusus etiam sensu deprehenditur, quod videtur absurdum, dicendum colorem terminare, cum non est continuus, & in fluore, ut in opacis lapidibus, & gemmis contingit. Cum vero est unitus, & illius partes materiales superficiem non habent, non terminare absolute ipsum diaphanum: sed tantum ex parte, & imperfecte quatenus in ipso diaphano visibilis est. Manet itaque diaphanum non obstante colore tale, sed imperfecte, quia à colore lumen afficitur, & alteratur, ac non proprio colore, sed alieno in opaco terminatur. Perfectum, & absolutum diaphanum, id est, quod omni colore caret, ac lucis colorem, ut recepit eodem prorsus modo rectis lineis transmittit. Dico rectis lineis, ne excludam Iridem gemmam, aut Crystallum hexagonum qui absolute diaphani etsi sint, propterea, quod rectis lineis recipiant lucem, & eandem transmittant; tamen ex luminis refractione in superficies multiplices, possunt varios colores, & quos neque habent, neque receperunt, vel in vicinum corpus transmittere, vel in se conspicuos ex diverso oculorum situ etiam diversos reddere. Imperfectum diaphanum est duplici differentia, vel enim est, ut dixi, colore tinctum, quo lux transiens terminatur; vel in parte aliqua, colore perspicuo tinctum, eundem colorem (accedente lumine per plures superficies refracto) variat, ut in Opalo gemma contingit. In hac enim vere color est

*Diaphanum
posse esse co-
loratum.*

*Duplex dia-
phanum.*

*Perfectum
diapha-
num.*

*Imperfe-
ctum dia-
phanum.*

*Color du-
plex realis,
& appa-
rens.*

*Colorum
materia.*

*Colorum
causa salis
species.*

perspicuus, ac idem per luminis refractionem alte-
ratur, mutatur, ac ex diverso aspectu, vel oculi situ,
eodem in puncto se alium visui offert. Quomodo
autem lux simplex, in diaphano colore omni priva-
to, diversos colores gignere possit, difficile est asse-
qui. Experientia tamen ex luminis reflexi, cum
umbræ varia mixtione id fieri docet. Difficultatem
hanc parit intellectui umbra, quæ cum nihil sit,
quam privatio, positivum tamen aliquod efficere
possit. Sed à sensu recedendum non est, licet intel-
lectus id non capiat. Visibilem oculus, & sensus
communis iudex est, non intellectus interior, qui
nullos colores in Iride esse, sed tantum apparere ar-
bitrantur colorum naturam, non recte comprehen-
dunt. Distinguitur enim color in realem, & appa-
rentem. Realis in gemmis semper est, etiam absen-
te lumine, apparens ex reflectione luminis in gem-
mis nascitur. Omissio apparente, qui satis explica-
tus est, & ad opticam pertinet, explicandum restat,
unde reales colores in gemmis oriantur.

Hac de re variæ sunt doctorum virorum senten-
tiæ. Communis sententia est ab exhalationibus, vel
spiritibus metallicis, & mineralibus varios istos co-
lores gemmis induci, propterea, quod metallica, &
mineralia colorum varia genera in se, potentia ha-
bere videntur, quæ à movente aliquo in actum de-
ducuntur. Videmus siquidem ex plumbo, summam
albēdinem fieri, solo aceto, nigredinem summam,
oleo, ex eadem unctione flavus, miniatus, Hyacinthi-
nus, viridis, & ruber elicitur: Quemadmodum ex
vitriolo ruber, albus, viridis, niger, cæruleus, & fla-
vus. Ita ut nullum fere sit minerale, quod non in-
numeros colores in se potentia, habeat, ac tandem
proferat. Alii proximiorē causam coloris quæ-
runt, ac volunt salē armoniacum naturæ, qui ma-

xima

xima co-
venitur
lum in
omni a
lapidib
re. Sa
quodd
to iunc
esse pri
nec min
loribus
Quod i
possit.
ne genu
naturæ,
in auras
est ad q
ut trad
eleme
coctio
primis
varia co
teros or
habet a
exempl
rebus o
cus, qu
res, qu
re nec
ab ele
coctio
bræ co
semina
persua
lud arm

xima copia in mineralibus, & metallis, ac terra invenitur, colores istos varios producere, ac non solum in illis, sed in plantis, eorumque floribus, ac omni animalis parte, præterea etiam in gemmis, & lapidibus, ac cæteris rebus omnibus colores gignere. Salem autem armoniacum naturæ vocant, sal quoddam spirituale vivificum, quod vino sublimate iunctum, illo prius ascendit. Id ab illis putatur esse primum movens in rei alicuius generationem, nec minus balsami instar conservans, variisque coloribus quævis ornans. Causa illius opinionis est. Quod in omnibus rebus inveniatur, & ex iis elici possit. Deinde quod collectum, & distillatum, omne genus colorum per se proferat, ac quod igneæ sit naturæ, & quasi incorruptibile, minimoque calore in auras solutum, exhalationis instar (quæ aptissima est ad quævis tingenda) vitra variis coloribus tingat, ut tradit Iosephus Quercetanus. Alii, colores ab elementorum varia commixtione, eorumque concoctione produci arbitrantur. Alii rursus colores à primis qualitatibus in materiam derivant. Alii ex varia commixtione albi, & nigri quasi extremis, cæteros oriri asserunt, sicuti ex luce (quam copiosam habet albus) & umbra (quam refert niger) Iridis exemplo, varii colores oriuntur. Ego D. Opt. Max. rebus omnibus certas figuras, aut formas extrinsecus, quibus ab aliis discernerentur, certosque colores, quibus ornarentur, dedisse existimo: ac propterea neque à primis, vel secundis qualitatibus, neque ab elementorum certa mixtione, eorumque varia concoctione, aut ex albi, & nigri tanquam lucis, & umbræ confusione eos prodire, sed potius ex proprio seminario, ex quo figura ipsa extrinseca oritur, mihi persuadeo. Eorum vero vehiculum esse puto, sal illud armoniacum è Quercetano naturæ balsamum

Sal armoniacum natura.

Autoris opinio de gemmarum coloribus.

54 DE LAPID. AC GEMM. IN GEN.
appellatum; Quod Spiritui architectonico, qui statuto tempore adiuvantibus primis qualitatibus, colores in lucem producit, adhibetur. Qui ad primas, & secundas qualitates, ac elementorum, aut colorum mixtiones confugiunt, à plumis pavonis refelluntur. In his enim architecti, & pictoris voluntas, & delectus manifeste deprehenditur. Una enim plumula, quæ lunam illam orbicularem, seu oculum in cauda cum multis aliis plumulis repræsentare debet, permultos habet diversos, & distinctos à radice sua ad extremitatem usque colores, & ita ut vicinæ eandem distinctionis rationem servant, ac orbicularem illam insignem figuram omnes simul efficiant. Quæ quæso hic in tanta colorum variatione, & repetitione imaginari temperiei mutatio, & variatio, aut elementorum diversa commixtio potest? Nonne in tota plumula eadem elementorum commixtio? nonne eadem qualitatum temperies? Aut si non eadem, cui idem color, qui in principio est, interiectis aliis diversissimis, iterum repetitur? nonne ad picturam absolvendam, & avis ornatum, à natura id quasi cum ratione, & intellectu constitutum est. Qualitates agunt in materiam cæco modo, nullamque figuram observant. Hic figura in coloribus observatur, & terminus quousque talis color esse debeat, non secus, quam natura facere solet, dum hominem fabricat, figuram enim certam in omnibus observat, & terminum quousque progredi debeat materiæ, constituit. Hinc fit oculi utriusque eandem esse in omnibus sui partibus figuram, & magnitudinem, quam primis qualitatibus nemo qui sapit, sed semini, eiusque facultatibus ascribet. Hoc præstant elementa, & qualitates, quod illa materiam præbeant remotam, hæ eam moveant, ut ignis, qui assando colores aliquos in lucem

cem profert, ut rubrum in lateribus, cinereum in lignis, purpureum in ferro, flavum in plumbo, atque alios in rebus aliis: Sed eos tantum qui primum potentia in rebus fuerunt. Ut itaque ad gemmas, & lapides redeam, color vel in ipsis, & ex earum materia oritur propter seminarium coloris quod tale, vel tale illis inest, vel aliunde in materiam aptam, & præparatam inseritur. Lapides illi, vel gemmæ, quæ peculiarem, & propriam formam habent, ut Glossopeira, Asteria, Corallus, lapis Iudaicus, Oculus cati, & si qui sint alii, seminarium, & principium coloris in materia, ex qua formantur, ut plurimum habent. Qui nullam determinatam figuram habent, plerunque ab exhalatione, tanquam remotiore, sed à Spiritu minerali, & sale armoniaco, tanquam propinquiore causa, tinguntur: eoque modo ut ante explicavi. Nonnullis etiam lapidibus, vel gemmis aqua adfert colorem, dum videlicet illa materiam à prædicto Spiritu tinctam, ad se traxit, vel in se recepit. Colores porro, qui lapides, & gemmas tingunt, omnis generis sunt, & inter se variis modis miscentur. Maxima eorum varietas in Marmoribus spectatur. Præcipui, & qui ex aliorum commixtione non oriuntur, sunt albus, niger, cæruleus, flavus, ruber, & miniatus, qui ex plumbo usto fit. Inter hos, albus, & niger videntur quasi contrarii, vel potius oppositi; hic tenebris similis, alter luci. Reliqui omnes dicuntur medii, quia putantur à nonnullis ex priorum commixtione oriri: sed illi mirum in modum decipiuntur. Quia nunquam commixtione nigri, & albi aliquem prædictorum efficies. Sed tantum cinereum, qui solus ex prædictorum mixtione confici potest. Si plus albedinis adhibeatur clarus cinereus, si parum, obscurus cinereus reddetur. Ex omnium, vel aliquorum

prædictorum varia commixtione; omnis fere generis colores, fieri possunt. Ex cæruleo, & flavo fit viridis, ex rubro, & cæruleo, violaceus, ex miniato, & rubro, purpureus, ex albo, & rubro, roseus. Ex albo, & cæruleo lacteus: Ex miniato, flavo, rubro, & albo helvus, vel gilvus: Ex flavo, & viridi melinus: Ex miniato, flavo, albo, & rubro mellinus, & cereus: Ex albo, & mellino pallidus: ex miniato, & flavo luteus; ex viridi, flavo, & albo buxeus: Ex rubro, flavo, & miniato croceus, rufus, fulvus, impluviatus, pullus, & rarus, pro varia portione singulorum colorum. Ex diversa enim colorum mixtione, infiniti alii oriuntur, quos enarrare longum esset. Hoc notandum medios omnes posse esse diaphanos, & transparentes. Album, & nigrum non posse. Proinde nullas gemmas perspicuas esse perfecte albas, vel nigras; forte quia albedo non est color realis, sed tantum apparent, propter multitudinem superficierum, ex quibus materia cui inhæret, constat: quæ multitudo superficierum, quia terminat plenarie visum, gemmæ diaphanitatem impedit, eamque opacam facit. Quod si albedinis materia continua, & unita esset, non amplius alba, sed diaphana, omnique colore privata esset; ut nix ostendit, quæ albissima si uniatur, & in aquam solvatur, diaphana redditur. Non potest itaque aliqua gemma esse perfecte diaphana, & alba: non nihil esse potest ut charta tenuissima, & Luco-Saphirus; quæ etsi alba sint, tamen aliquid diaphanitatis habere videntur, in huiusmodi, quantum accedit albedinis, tantum diaphanitati decedit, &c. contra, quantum diaphanitatis accedit, tantum albedini decedit. Nam ut calidum, & frigidum simul esse non possunt, ita nec diaphanitas, & albedo. Quia tamen misceri calidum, & frigidum possunt, ac ex illorum

Album, & nigrum non est diaphanum.

Albedinis materia diaphana.

lorum m
calidum
albedo
num, ne
bum, a
habere
tum ap
dinem,
dentur
pis Spec
habent
omnes
rio ori
contin
tem non
colorem
quis ob
esse dia
res esse
gemmi
propter
se habere
binus,
quæ ad
vix appa
teria dia
phano
tam rec
lustrat
do radi
diapha
gemm
coloris
enim si
bus, &

lorum mixtione, temperatum quid, quod neque calidum, neque frigidum dici possit, oritur. Ita si albedo iuste temperatur diaphano, neque diaphanum, neque album apparebit mixtum, Sed semialbum, aut semidiaphanum. Quod autem realem habere colorem non videantur diaphana, sed tantum apparentem, propter superficierum multitudinem, in quam lux incidit, manifeste ostendere videntur omnia diaphana, ut glacies, CrySTALLUS, Lapis Specularis, & vitrum; quæ colores nullos reales habent: nihilominus tamen in pulverem triti, omnes albi apparent. Albus autem color necessario oritur, quia omne diaphanum, cum ipsius continuum solvitur, visum terminare, & apparentem non realem (quam à nulla re accepit) aliquem colorem assumere debet, qui sane est albus. Si quis obiiciat Rubinum, Saphirum, Smaragdum esse diaphanas gemmas, non tamen illarum pulveres esse albos: Affero quantum diaphanitatis inest gemmis, tantum albedinis pulveri accedere, ac propterea Rubini pulverem multum albedinis in se habere, neque tam Rubrum esse, quam ipse Rubinus, propterea quod exigua rubedinis portio, quæ ad tingendum diaphanam gemmam sufficit, vix apparere in eius pulvere possit, qui fere à materia diaphani totus albus est. Quod autem in diaphano exigua coloris portio gemmam tam coloratam reddat, hoc fit propter lucem, quæ colorem illustrat per totum gemmæ corpus, ac quodammodo radiis suis multiplicat. Nigrum autem colorem diaphanum impedire, & propterea nullas nigras gemmas diaphanas esse: fit, quia nigredo potius coloris privatio, quam color videtur. Tenebris enim simillima est; quæ in se visum absque coloribus, & luce terminant. Deinde quia nigredo nul-

*Diaphana
colore ca-
rent.*

*Niger color
diaphanum
impedit.*

lum

Nigredo color proprie.

lum colorem in se suscipere, nec lucem transmittere posse videatur, sed sistat quasi in conspicuam, ut umbra, & privatio. Quod cum fit, ipsa terminat complete visum, ac opacum corpus cui insidet, reddit. Albedo non solum terminat visum, ut lux, sed quasi reiicit, iterum ad suum principium, ut speculum ad alia. Ut albedo color non esse videtur, ita nigredo, è contra absque luce color videtur, cum in tenebris semper visum terminet, & propterea proprie, & actu color semper sit: neque diaphanus esse possit, dum visum sistit. Quinimo neque à luce, cui resistit, & à quo nihil afficitur, penetrari potest. Deinde ut alii colores sine luce esse non possunt, ita hic absque eo esse potest, ac tenebræ de die in spelunca ab eo, qui in sole est videntur, ita hic color semper conspici potest. Nullus itaque color perfectius visum terminare potest, quam nigredo, propterea & in sole, & in tenebris maxime perspicua est, ut lux, & albedo, quæ & in luce, & in semitenebris conspiciuntur. Dum nigra corpora, non habent superficiem utcunque lævem, quia lux retinetur, nigra apparent ut sunt. Si lævem habeant reiicitur lux ad vicina, à quibus corpus nigrum coloratur. Si lævissima est superficies, fit inde speculum.

CAP. XVI.

De gemmarum, & lapidum duritie, & mollitie.

Durities, vel mollities lapidum provenit, partim à materia, partim à primis qualitatibus in eam agentibus. Si enim materia bene unita sit, ac multum terræ habeat, parumque salis, ac aquæ, & aërcæ partes optime à calore, vel frigore elicite, vel expressæ fuerint; fiet lapis, vel gemma dura, & quo

quo magis diaphana, ac transparens, eo durior. Quia perspicuitas signum est materiam optime unitam, & compactam esse. Ob hanc causam Adamas omnium gemmarum est durissimus, materiam siquidem habet tam bene unitam, ut perspicua sit: Deinde parum salis in eius compositionem venit, ita ut præcipua eius materia terrestris sit. E contra CrySTALLUS Bohemicus, Topasius, & Opalus omnium gemmarum mollissimæ, & Selenites illis mollior, inter lapides est. Hæ etsi consent materia tam bene unita, & iuncta, ut diaphana sit, tamen tantum salis habent, ut duritiem magnam habere non possint. Terra itaque duritiei, & sal mollitiei præcipua causa est in perspicuis, & opacis. Sed mollitiei causa etiam esse potest aqua, & aer, ac quidvis quod compagem, & unionem impedit; ac ne partes materiæ sibi invicem bene adhæreant, prohibet. Aer friabilem facit lapidem, aqua mollem, quia materiæ exsiccationem prohibet; sine qua non indurescit. Quia autem hæc ut elementa ad materiam lapidum constituendam concurrunt; propter variam illorum commixtionem, tam varii gradus duritiei, vel mollitiei in gemmis, & lapidibus sunt. Adiuvans causa duritiei est interdum calor, interdum frigus. Calor dum exsiccatur extrahendo humidum, frigus vero dum cogendo exprimit. Sed hæc qualitates absque materia apta, ut dixi, nihil possunt. Quia si materia terrestris multum salis habuerit, calidum extrahendo, vel frigus cogendo non duram, sed mollem gemmam efficiet. Errant propterea summopere qui aquam putant duritiei esse causam, cum contrarium verum sit. Sed illos perspicuitas decipit, quam ab aqua gemmas habere putarunt. Si aqua duritiem præstaret, glacies durissima esset. Sed hac nihil mollius, nec mirum,

*Adamas
cur aliis sit
durior.*

*Mollitiei
causa alia.*

*Aqua non
est duritiei
causa.*

*Durities
quid faciat
in gemmis.*

*Raritas.
Friabilitas.*

mirum, cum nihil quam aqua sit. Est itaque Adamas omnium gemmarum durissimus, post hunc Topasius orientalis, seu veterum Chrysolithus, deinde Saphirus, Granatus, & Hyacinthus. Inter lapides omnium durissimus Smiris, qui vitrum secat, ab hoc Iaspis, Achates, & Basaltes. Inter gemmas Opalus videtur omnium mollissimus, ut inter lapides Selenites. Durities in gemmis, vel lapidibus in causa est, quod polituram artificialem optime recipiant, & politi splendeant; ut Marmorum, & Iaspidum genera omnia, quæ quia dura, ubi polita fuerint, lævorem, & splendorem egregium habent, quo plurimum commendantur. Mollities interdum polituram admittit, interdum non solet admittere, dum in diaphana, beneque unita materia est: nequaquam cum in friabili, ac male unita. Ob hanc causam Selenites, & Margaritæ polituram non recipiunt, illæ quia friabiles, hæ quia squamis, & proinde male unitæ sunt. Opalus mollissimus admittit, quia diaphanus, ac satis bene unitus est. Id præterea durities præstat, quod quo durior gemma, eo melius igni resistat, ac ab eo minus patiatur, Adamantis exemplo, qui propter duritiem ab igne vix aliquid pati potest, ut propterea in symbolis permulti principes, dum constantiam significare volunt eo utantur. Quemadmodum in tertio tomo symbolorum à me explicatorum, observare licet. Ut duræ gemmæ igni resistunt, ita è contra molles ab igne superantur, CrySTALLI, & Opali exemplo, qui non difficulter ab igne in calcem rediguntur. Quæ autem gemmæ duræ, quæ molles sint, in singulis capitibus explicabitur. Sub mollitie hic etiam comprehendimus friabilitatem, & raritatem, quia ab eisdem causis fiunt, à qua mollities, nihil enim aliud est friabile, quam continuum, quod facile

cile discre
non bene
omnia, q
plo. Sub
quia ab
aliud sit
etiam, &

De

GRAVITATIS
dam
trum terr
pter mat
constant
orsum n
tro terra
substant
quæ gem
pter mat
nem, ve
bene uni
aut gem
aëris, au
cis gravi
magnitu
ad gem
ignis, aq
vitatem
terrestr
fres ma
res sunt
quæ me

cile discretum fieri potest, & rarum, quod partes non bene unitas, sed discretas habet, ut porosa omnia, quæ aërem in se continent, Pumicis exemplo. Sub duritie etiam densitatem contineri volo, *Densitas.* quia ab eadem causa fit, à qua durities; cum nihil aliud sit densum, quam illud quod bene compactam, & unitam habet materiam.

CAP. XVII.

De gemmarum, & lapidum pondere, seu gravitate.

Gravitas quæ nihil aliud est, quam qualitas quædam materiæ insidens, qua movere se ad centrum terræ conatur, lapidibus omnibus inest propter materiam terrestrem, & aqueam ex quibus constant. Illa enim insita quadam proprietate deorsum movetur, ac quietem nisi impediatur, in centro terræ quærit, ubi & nusquam alibi, absque ullo sustentaculo quiescere potest. Quod autem aliquæ gemmæ, vel lapides aliis graviores sint: id propter materiam terrestrem, & aqueam vel compositionem, vel substantiam contingit. Si enim materia bene unita, ac coarctata fuerit, gravior erit lapis, aut gemma, quam si porosa fuerit, multumque aëris, aut aquæ in se habeat. Ob id diaphanæ opacis graviores sunt, si ex eadem materia, ac eiusdem magnitudinis fuerint. Nam materia ipsa plurimum ad gemmæ gravitatem facit. Quæ enim multum ignis, aquæ, aut aëris in se continet, non tantam gravitatem habere potest, quam quæ è maiori portione terrestri materiæ, conflata est. Deinde inter terrestres materias illæ, quæ multo sale abundant, leviores sunt multo iis, quæ parum habent. Præterea quæ mercurii substantiam continent, aut ab exhalatione

tione metallica genitæ sunt, graviores sunt cæteris, quod metalla reliqua terrestria pondere superent; ut manifeste ostendunt gemmæ factitiæ, quæ quia ex metallis conflantur, naturalibus gemmis sunt graviores.

CAP. XVIII.

*De nonnullis aliis gemmarum, & lapidum
accidentibus.*

*Igni cur re-
sistant.*

*Cur in cal-
cem abe-
ant.*

*Cur ab aëre
indurentur.*

*Cur facile
corrumpantur.*

*Granatus
Bohemicus
colorem in
igne ser-
vat.*

PRÆTER iam dicta gemmarum, & lapidum acci-
dentia sunt & alia quædam, quod videlicet ali-
qui igni resistent, & in eo nihil patiantur, ut Ada-
mas. Alii ab igne in calcem, alii in cineres redigan-
tur, aliave ratione mutantur. Sunt præterea qui
ab aëre indurantur, vel ab eo corrumpuntur, item
qui colores in igne amittunt, & qui non; ut Grana-
tus Bohemicus. Qui igni resistent, ut Adamas, Gra-
natus Bohemicus, Saphirus, ac alii nonnulli, illi pa-
rum salis in sua habent materia, ac eam bene com-
positam, qui in calcem, vel cineres igne abeunt,
multum salis habent. Qui ab aëre indurantur,
aquam, aut exhalationem continent, quæ dum pau-
latim expirant lapides exciccantur, & indurescunt.
Qui ab aëre corrumpuntur, multum aëris, vel ignis
receperunt, quæ dum vi calidi ambientis extrahun-
tur, partes remanentes vinculo destitutæ facile, si
humidæ actu, vel potestate fuerint corrumpuntur.
Cur autem Granatus Bohemicus colorem in igne
servet, reliqui autem fere omnes nequaquam, id
quia difficile coniectu est, aliis expiscandum relin-
quo. Existimo enim tam difficulter huius ratio-
nem dari posse, quam cur Sol luceat, & terra gra-
vis sit. Plurima sane sensibus obvia, à forma sub-
stantiali rei, manant, quorum tamen cur, aut quo-
modo

modo sunt
essentia

Hæc
den
cunda, se
falsis non
cadunt, d
ficulter p
cium, &
ris, positi
quam lin
lito, colo
ignobilio
lis datur
ne, mast
massa re
semper,
maru, ut
termedic
suprapon
mæ, visu
fuerit, ea
lateribus
et in ne
bus non
sectione
angulor
angulo
gemmar
dem tra
corpus d

modo sint ratio non magis intelligi, quam ipsa rei
essentia potest.

CAP. XIX.

De discernendis veris gemmis à factitiis.

HActenus varia de lapidibus, & gemmis acci-
dencia explicata sunt, quæ scitu non solum iu-
cunda, sed maxime utilia sunt, quod veræ gemmæ à
falsis non nisi accidentibus, iisque quæ sub sensum
cadunt, distinguantur. Imò adhuc satis ægre, ac dif-
ficulter propter gemmariorum industriam, artifi-
cium, & fraudem. Sæpe enim gemmæ exigui valo-
ris, positione, seu collocaione maiores videntur,
quam sint. Sæpe etiam extraneo colore illis suppo-
sito, colorantur, & interdum additione vitri, vel
ignobilioris gemmæ massa maior duplo quam sit, il-
lis datur. Hæc si colorata in utriusque coniunctio-
ne, mastice, & colore fuerit, veram gemmam tota
massa refert, nec agnosci fraus à perito gemmario
semper, nisi cista eximatur, potest. Solent Gem-
marii, ut explorent num gemma sit duplicata, ac in-
termedio quodam colore tincta, eam ungui pollicis
supraponere, ac inter pollicem, & planitiem gem-
mæ, visum dirigere. Nam si superior pars candida
fuerit, candida apparet, nec color adiectus, ac sub
lateribus cista latens, se videndum præbet. Sed id
etsi in nonnullis deprehendi possit, tamen in omni-
bus non potest. Multi enim angulorum multiplici
sectione, ita aptare gemmam norunt, ut propter
angulorum reflectionem, color ex omni gemmæ
angulo spectetur. Ingeniosior fraus eorum est, qui
gemmam excavant per exiguum foramen, ac ean-
dem transparente colore, qui per totum gemmæ
corpus diffunditur colorationem, aut aliam, quam
sit,

*Quomodo
falsa, & du-
plicata gem-
ma noscan-
tur.*

Fraus.

*Alia fraus.**Gemma
falsa sunt
tribus mo-
dis.*

fit, ementiuntur. Ita CrySTALLUS, RUBINI, SAPHIRI, vel SMARAGDI imaginem referre potest. Sed nobilior fraus est, cum gemma in aqua colorata maceratur, vel in igne, aut alio modo ita tingitur, ut color corpus gemmæ subintret. Hæ fraudes nulla ratione prudentius, & exactius deprehenduntur, quam si gemma, de qua dubitatur, cista eximatur, ac oculorum iudicio nuda committatur. Tres alii modi super sunt, quibus factitiæ gemmæ, pro veris substituantur. Primus cum vitra duo, interposito colore, vel vitro colorato sibi invicem agglutinantur. Secundus modus cum ex unico vitri colorati frustulo ignis beneficio, gemmæ veræ effigies conflatur. Tertius cum ex metallis, & exhalationibus, aliisque aquis igne gemma effingitur. Primus modus fictitiarum gemmarum vulgaris est, & nullius fructus, quod cito splendor earum omnis intereat, & facillime fucus à mediocriter perito deprehendatur. Quia enim ex vitris tantum conflatae sunt, pelliculam in superficie habere videntur, quasi quis oleo illas inunxisset. Pellicula, quæ linteo non facile deleri potest, propter mollitiem vitri, quod ab aëre, & cinerum acrimonia è quo conflatur, paulatim exeditur, inducitur. Idque vitris omnibus accidit, veris gemmis nequaquam. Nam etsi quidem pellicula, vel tela illorum superficiei adhæreat aliquando, ea tamen facile linteolo abstergitur. Ita ut propterea lixivio, aut cineribus, aliove absterfivo opus non sit. Secundus modus gemmas veras quam proxime imitatur, præsertim si vitrum nobilius sit, unde componantur. Nobile voco quod ex CrySTALLO, TOPASIO, vel SILICIBUS, & PLUMBO absque cineribus conflatur. Id enim durius est vulgari vitro, & CrySTALLI instar splendet. Huic si addantur metalla, vel colores è metallis facti, qui necessarii ad gemmæ colorem requi-

quiruntur
factitia fa-
sit, si artu
aut atom
qua not
liter in
proveni
bilibiorib
omnes li
cepto. Te
nonnulli
nunquan
acculat
factitiis
Hacque
Gravitas
nit. Spl
superfici
ctitiis, o
tur, ne
Raimun
gemmas
omnibus
cepsille
quam pr
authorit
tes, dite
lapidific
eas merg
rari in g
celebre
mile ha
teria ob
utitur.
adiuvan

quiruntur, ac materia igni committatur; fit gemma factitia satis elegans, & quæ vix à vera distingui possit, si artifex peritus fuerit; alias plerunque bullas, aut atomos in corporis meditullio habere videntur; qua nota veræ carent. Bullæ istæ ab igne non æqualiter in materiam, aut nimis vehementer agente, proveniunt. Quæ bullis carent non nisi lima à nobilioribus gemmis distinguuntur, factitiæ enim omnes lima abraduntur; veræ limam respuunt, excepto Topasio Bohemico, & Smaragdo, aliisque nonnullis, quæ ob hanc causam etiamsi veræ sint, nunquam adulterii suspitione carent. Sed vitium acculat pondus: Veræ enim leviores multo sunt factitiis (licet aliqui falso contrarium scribant.) Hacque sola nota optime ab illis distinguuntur. Gravitas factitiarum à plumbo, & metallis provenit. Splendor etiam quidam vivax ex reflectione superficierum inest veris omnibus, nequaquam factitiis, quæ si diutius inspectentur, mortuæ videntur, nec oculos pascunt ut illæ. Tertius modus à Raimundo Lullio docetur, quo pollicetur se veras gemmas naturalibus similes essentia, & facultatibus omnibus producere. Sed Chymici quorum princeps ille fuit, temerarie maiora promittere solent quam præstare possint; tum ut sibi fidem faciant, & authoritatem pariant, tum ut specie boni decipientes, diteſcant. Construit ille ex mineralibus aquas lapidificas, easque cereis formis imponit; deinde eas mergit in aquam indurativam, ita putat indurari in gemmas. Sed iste modus etsi à multis valde celebretur, mihi ignotus est, nec quicquam veri simile habere videtur; quia neque locus, neque materia observatur, qua natura dum gemmas gignit, utitur. Artificem tamen iunctis materiis aptis, ac adiuvante natura, tanquam agente veris similes, sed

*Factitia
gemma li-
mam non
ferunt.*

*Factitia
gemma
graves.*

*Splendens
vera gem-
ma.*

E

non

non eisdem facultatibus præditas, efficere posse gemmas non dubito. Novi enim amicum qui casu ex ferri scobe, certa in aqua macerata, Adamantibus similes lapillos produxerit. Posset quartus modus addi dum videlicet artificio singulari ex parvis gemmis una concinnatur. Sunt qui iactent se ex parvis Granatis magnum efficere posse. Sed id artificium mihi ignotum est. Credo gemmas parvas solvi, ac ex iis iterum quiddam gemmæ simile effici posse. Verum id habere facultates gemmæ, & illius speciei esse, cuius erant partes unde conflatum est, vix arbitror; quia gemma nulla solvi, nisi ipsius forma substantialis pereat, potest: forma semel ablata non restituitur massæ, & materiæ quia illa aliam sumpsit, dum prior periret; Nec redit materia ad priorem formam. Quia à privatione ad habitum non datur regressus, secundum Philosophorum omnium sententiam. Qui formam in dissolutione servare posset, is etiam ex pluribus unam conflaret.

CAP. XX.

Quomodo Gemmæ factitiæ fiant.

PRiori capite modos nonnullos recensui, quibus gemmæ imitari possint: hoc capite obiter quo pacto id fiat, ut facilius falsæ à veris distingui possint, ostendendum superest. Maiores quam sint visui se offerunt gemmæ, dum multis superficiebus inferior pars, id est, ea quæ cistæ includitur, cælatur. Multiplici enim superficiebus reflexione, magnitudinis species quædam spectanti promittitur. Dum etiam inter inferiorem superficiem, & suppositam bracteam aër intermedius, est corpore vacuus, gemmæ maiores, quam sint, apparent. Quia aër corpo-

ris

ris vices
ipse est v
sit, aut C
termedi
Si color
chryma
non solu
modus fr
gemma r
cies colo
splenden
adiiciend
si granu
adhibeat
digitoru
abiciant
les quos
ros colo
bo. Na
ostendun
Crystallu
lore vacu
ceratur, y
pus gemm
piat. Aq
aqua vita
tallis extr
tus, ac pe
pidam C
aliquot h
cipit aut
rubeum
ridem æ
& aqua f
zuli opus

ris vices subit, ac tanto crassiores gemmas, quanto ipse est videri facit. Si loco aëris vitrum suppositum sit, aut CrySTALLUS, & absque glutino, vel colore intermedio; multo maior gemma, quam sit, videtur. Si color additur in coniunctione cum mastichis lachryma, aut vitrum coloratum sit colore gemmæ; non solum maior, sed coloratior apparet, atque hic modus frequens, & usitatus est. Coloratiores etiam gemmæ redduntur, dum illorum inferior superficies colore perspicuo illinitur, ac deinde bractea splendens supponitur. Fit autem color perspicuus, adiiciendo mastichen igne depuratam. Depuratur, si granum mastiches cuspidi ferreo adhærens igni adhibeatur ut fluere incipiat, & excrementa opaca digitorum pressu à parte perspicua secludantur & abiiciantur. Colores qui adduntur varii sunt, & tales quos gemma desiderat. In singulis capitibus veros colores, qui singulis gemmis competant, docebo. Nam hic tantum in genere fuci gemmarum ostenduntur. Dixi nobilissimum fucum esse cum CrySTALLUS, aut PseudoAdamas, aliave gemma colore vacans, & diaphana in aqua aliqua colorata maceratur, vel in igne, aliove modo ita tingitur, ut corpus gemmæ intrinsecus colorem perspicuum suscipiat. Aqua gemmas penetrans ex terebinthina, & aqua vitæ conficitur, huicque color additur ex metallis extractus, ac in aqua urinæ stillatitia dissolutus, ac per alembicum elicitus. In hanc aquam tepidam CrySTALLUS tepidus immittitur, & maceratur aliquot horis, donec tincturam in se recipiat. Recipit autem facile, quia mollior redditur lapis. Ad rubeum colorem inducendum croco martis, ad viridem ærugine, ad cæruleum Luna, sale armoniaco, & aqua forti, ad Cyaneum ærugine, & Lapide Lazuli opus est. Verum quia ut dixi mollescunt gem-

*Coloratio
gemmarum.*

*Pura gemma
redduntur.*

*Cryalli
tinctura.*

*Rubino
Saphirum
facere.*

mæ, possunt pristinæ duritiei restitui, hac ratione. Cystis fit ex pasta filiginea, huic intruditur crocus martis. Deinde gemma una, aut plures chartæ includuntur, ac croco imponuntur, ita ut croco charta undique tecta sit. Postmodum occluditur pasta, ac fornaci cum panibus committitur, ac post panem exemptum remanens adhuc per horas sex in furno, recuperant gemmæ pristinam, aut maiorem duritiem, quam prius habuerant. In igne tinguntur Cryalli integri, *a* Baptista à Porta authore, hoc modo. Sumuntur stibii partes senæ, auripigmenti quaternæ, arsenici Cryallini ternæ, sulphuris partes, tutiæ binæ, omnia seorsim teruntur, & tenui cribello discernuntur, ac ollæ induntur. Cryalli frustula, vel æneis pilis suspensa, vel pulveribus demersa igni opponuntur, ut quaternis, vel quinis horis excandescant, sed sine follium flatu, ne in partes dissiliant, vel liquecant. Argumentum legitimæ colorationis est, si exemptum frustum flagrantissimi, & fulgentissimi sit coloris, sin minus igni denuo tradendum, ac post aliquam moram eodem modo tollendum. Diligens autem cura adhibenda ne dum ex igne tolluntur, refrigerentur extemplo. Nam friantur, & in plures partes dissiliunt. Si Hyacinthi color placuerit cito ab igne tolluntur, si satura purpura desideratur diutius igne relinquitur: Hactenus porta. Gemmæ coloratæ ut Saphirus, Topasius, Amethystus, & Granatus, si illorum color auferatur Adamantem effingunt. Solet in eum scopum præcipue Saphirus eligi, qui vel ferri scobe, vel creta obrutus, ignitur donec artificem voti compotem faciat, ut suo loco docebo. Ignis beneficio etiam, *b* à Porta docente, altera tantum gemmæ pars, colore suo privari potest: ita ut gemma ex parte Adamas, & ex parte Saphirus videatur. Eodem modo Rubi-

Rubinus
ille partes
mus, cre
exposita
rem ami
factitiæ
cibus, al
ri vitro,
commixt
quentem
cipit plun
tum aqua
emineat
petat. P
vitriandu
cipit tres
cit uncia
ti, ac scr
tenuissim
imponit
meclatæ
mittit fur
betur op
cipit sal a
ri finit, id
nem red
Deinde a
alcali un
lati uncia
ponit, a
per tridu
per diem
cinnabar
zuli, si H
tem d Al

Rubinus una parte Adamantis speciem reddit. Ait ille partem quam proprium colorem servare volumus, creta oblinendam esse. Sic alteram quæ igni exposita est, ac flammæ radios nuda fuscipit colorem amittere, ac Adamantem ostendere. Gemmæ factitiæ veris satis similes ex Crytallo, Topasio, Sili-
cibus, aliisque mollioribus gemmis, vel ex nobilio-
ri vitro, metallicisve corporibus, aut ex illorum
commixtione fiunt. c Alexius Pedemontanus se-
quentem pastam ad factitias gemmas describit. Re-
cipit plumbi à figulis calcinati uncias tres, ac tan-
tum aquæ supra fundit ut uno, aut duobus digitis
emineat, eamque agit digitis, ut plumbum ima-
petat. Postmodum effundit aquam, & servat ad vas
vitriandum, ne materia vasi adhæreat. Deinde re-
cipit tres uncias minii sicci, immiscet plumbo, adii-
cit unciam unam Crytalli, aut Calcedonii calcina-
ti, ac scrupula duo, aut tria ad summum lamellarum
tenuissimarum cupri. His bene mixtis, & contusis
imponit ea ollæ argillaceæ bene plumbatæ, & hu-
meatæ aqua dicta, ac eam bene obferatam com-
mittit furno vitriario, aut ventis per diem, & ita ha-
betur optima pasta. Ad Smaragdos effingendos ac-
cipit sal alcali, quod dissolvit aqua, filtrat, ac exicca-
ri finit, idque opus tertio repetit. Postea in polli-
nem redigit, quemadmodum etiam Crytallum.
Deinde accipit uncias duas & semis Crytalli, Salis
alcali uncias duas, æruginis aceto macerati, & co-
lati unciam unam, miscet, ac vasculo plumbato im-
ponit, ac luto, ne quid expiret, optime munit, ac
per triduum exiccari finit, aut diutius, tandemque
per diem figuli furno committit. Si Rubinum cupit
cinnabarim loco æruginis, si Saphirum lapidem La-
zuli, si Hyacinthum Corallium adiicit. Calcinat au-
tem d Alexius Crytallum, vel Calcedonium hoc

*Pasta ad
gemmas fa-
ctitias Ale-
xii.*

modo. Tartari calcinati uncia una in aqua clara dissolvitur, & colatur. CrySTALLUS vero, vel Calcedonius ignitur in cochleari ferreo, ac in aqua prædicta extinguitur, idque opus septies repetitur, ita optime calcinatus, in pulverem teritur, ac mixturæ, seu pastæ adiicitur. Si Smaragdus optatur, in mortario æneo, si Rubinus, in ferreo tundendus est. Sed quia gemmæ factitiæ molliores Crytallo propter additiones alterius materiæ redduntur; docet e Alexius aquam, cuius beneficio indurescunt. Iubet itaque capere Magnetis frustula, ac calcinare, ut de Crytallo dictum est, ac deinde in pulverem teri, in loco humido poni, ut in aquam solvantur: aquam istam nutriri vult vitriolo Romano, vel panonico crudo pultis instar. Deinde ex ea præcipit per retortam extillari aquam, ut ea humectetur farina hordei, & fiat pasta dura in quam imponantur fomati lapides. Nam si ea dum panis coquitur, in furno relinquatur, ac cum pane eximatur, ait ille duritiem maximam gemmas acquirere. Vidi apud Gallum quendam factitias gemmas perquam elegantes, & naturalibus quam simillimas. Is se non alio, quam prædicto modo eas confecisse mihi asserbat. Opus dictum neque sumptuosum, neque magni laboris videtur, à me tamen hætenus nondum expertum est.

Pasta alia.

Pasta ad gemmas factitias nobilior est quæ ex Crytallis, Silicibus, aut Topasio Bohemico fit. Nam si vitrum additur, aut plumbum, graviores, & molliores fiunt. Calcinantur autem Silices, & Topasius ut Crytallus. Deinde color qui desideratur additur. Minium, & viride æris Smaragdi colorem præbent, Cerussa, & crocus martis Hyacinthi, minium, & cerussa Chrysoliti, Zaphara, vel Lapis Lasuli, item sal armoniacum, & argentum Saphiri colorem

lorem ex
nullis C
mantis a
riof ex v
res, in o
ignobili
cibus. I
in libello
factitiæ g
quem lec
videntur
tur, ubi g
tur. Hi
fingere g
regere, i
dant: De
à sordibu
cata gen
artifex a
cile ser

a Lib
b Lib
c Lib
d Lib
e Ale
ca
no
ca
d
f Lib

lorem exhibent. Aurum Rubini colorem à nonnullis Cryſtallo tribuere aſſeritur. Stannum Adamantis aquas oſtendere dicitur. Harum rerum curioſi ex variis metallorum mixtionibus varios colores, in opere ipſo deprehendent. Paſta ad gemmas ignobilior eſt, ſi vitrum addatur Cryſtallis, vel Silicibus. Hæc à Bapt. f à Porta ſtudioſe deſcribitur in libello de magia natur. ubi varii modi, quo pacto factitiæ gemmæ concinnari poſſint, docentur, ad quem lectorem remitto. Quæ hic à me deſiderari videntur in ſingulis gemmarum capitibus tractantur, ubi gemmarum fuci, aut imitationes oſtenduntur. Hic nihil aliud reſtare videtur, quam ut ſi quis fingere gemmas velit, doceatur paſtam igne æquali regere, ne inæquali bullæ, vel atomi fucum prodant: Deinde paſtæ materiam exactæ mundare, & à ſordibus eluere poteſt calcinationem, ne vitia fucataæ gemmæ habeant oportet. Quæ ſane diligens artifex abſque alia admonitione ſi ſedulus fuerit, facile ſervabit.

a Libro 6. Magiæ Naturalis cap. VII.

b Libro 8. capite citato.

c Libro 6. de ſecretis.

d Libro citato.

e Alexius Pedemontanus lib. 6. de ſecretis fruſtula calcinare jubet calamitæ quæ author noſter bene notavit eſſe fruſta Magnetis, nam Italis Magnes vocatur, pietra Magnete, & calamita teſte Petro Andrea Mathiolo in Dioſcorid. cap. 105. lib. V.

f Libro 6. Magiæ Naturalis cap. VII.

*Quo pacto factitii Lapidēs fiant, & Saxa ingentia pro
columnis, vel obeliscis.*

Non solum gemmæ factitiæ fiunt, sed Saxa, & Marmora ex materia prætiosiori conflantur, nempe ex gypso, calce, sale, sanguine bovino, pulvere lapidum, & frustulis Marmorum, vel Iaspidum, quæ omnia aceto, vino, cerevisia, vel lacte, aut eius sero excipiuntur, & in pultem rediguntur, ut in mensas, vel columnas fundi possint. Prius tamen adduntur pulvi colores varii, qui virgula agitantur hinc inde, ut Marmor fictitium venas omnis coloris veri instar habeat, ubi id exsiccatum fuerit, vel smegmate, vel oleo, polituram recipit optimam. Ad Saxa vilior materia sufficit, nempe cerevisia, gluten, sal, calx & lapidum pulvis, seu arena. Acetum quia acre partes lapidum tenuiores, densiores, & firmiores efficit. Modum hic non describo exactius quod ab ingeniosis tantum, & qui naturæ arcana perscrutantur, nequaquam ab ineptis, & qui inanem physices cognitionem habent, hæc intelligi nolim. Ex prædictis ad pavimenta cellarum, ne aqua impleantur, & ædificiorum perpetuitatem, strata sternuntur. Ad aquas prohibendas ex calce, lapide calcario crudo, aut coctis lateribus cum cerevisia acida fit puls durior, qua oblinitur cellæ stratum, eiusque parietes: deinde ubi fere exaruerit puls, inungitur oleo lini, quod igne exsiccatum, prohibet ne aqua per maltham erumpat; Ad pavimenta ædificiorum oleo opus non est. Ad statuas Pario Marmori simile factitium fit, si albi Silices in pulverem redacti, calci vivæ addantur, ac glutinis aqua misceantur. Idem ad Epitaphia imitari licet, creta,

*Statue egre-
gia.*

Epitaphia.

creta, &
ob quan
aruerit,
sunt. S
operi v
maiori

De br

Gemm
incl
quiddam
habeant
tallica in
etiam co
coloribu
mæ, qu
ciores,
solo, ve
iustar sin
tenuissim
lapide la
bracteis
construi
que part
carbone
prius ex
suprapo
mum su
alia add
plumis
rulei cæ
cteam, A
plumis a

creta, & aqua glutinis, sed duritiem nullam habet, ob quam causam pictoribus utile est, qui ubi id exaruerit, cultro in quamlibet formam redigere possunt. Si quis ichthiocolam pro glutine adhibere operi velit, præstantius opus, & durius efficiet, sed maiori labote id in formam rediget.

CAP. XXII.

De bracteis, seu foliolis, quæ gemmis supponuntur.

Gemmæ, quæ diaphanæ sunt, annulis, aut cistæ inclusæ, splendere non possunt, nisi sub se quiddam, quod lucem repercuriat speculi instar, habeant. Ad hunc finem bractæ, seu foliola metallica inventa sunt, quæ non solum id præstant, sed etiam colorem gemmarum adaugent. Nam variis coloribus ad libitum tinguntur, ut hoc modo gemmæ, quæ prius mortuæ, & diluti coloris erant, vivaciores, & coloratiores videantur. Bractæ ex ære solo, vel ære, auro, & argento, ut chartæ tenuissimæ iustar sint, percutiuntur. Deinde poliuntur creta tenuissima, vel argilla, quæ Tripoli adfertur, & Smir. lapide lævigato tamdiu, donec vestigia lapidis in bracteis non appareant. Bracteis præparatis furnus construitur duplex, supernus, & infernus: In utriusque parte suprema foramen est. Inferiori furno carbones accensi, ac ab omni fœtida exhalatione prius exusti, induntur, ac bractæ superiori orificio supraponuntur, aut filis in eo suspenduntur, ut fumum suscipiant, qui Hyacinthi colore eas, absque alia additione, tingit. Si alii colores desiderantur plumis avium id efficitur. Nam virides viridi, cærulei cæruleo, rubri rubro, & flavi flavo colore bracteam, si in furno exurantur, tingunt. Saphiri color plumis anserum cæruleis, Smaragdi buxi foliis, Rubini

74 DE LAPID. AC GEMM. IN GEN.
bini floccis panni coccinei habetur. Hæc omnia ex-
actius describit I. Bapt. à Porta, lib. VI. Mag. nat.

C A P. XXIII.

De gemmarum, & lapidum sculptura.

S Calpturam voco rudem gemmæ, vel lapidis ante
polituram præparationem, qua in formam opta-
tam sibi convenientem, ut aspectui gratus sit, redigi-
tur. Si ignobilior fuerit lapis, ut Iaspis, Achates,
aut Marmor, aut multum superflui habeat, ut gem-
mæ sæpe habent: prius cote aquatica, & versatili, in
formam redigitur rudior. Deinde Smir. lapidis
pulvere crassiore, ad exactiorem formam, supra or-
bem stanneum elaboratur, ac postmodum terra Tri-
politana politur ut splendeat. Solus Adamas pro-
pter summam duritiæ proprio tantum pulvere teri-
tur, & formatur. Qui aliis gemmis figuras inscul-
punt, aut eas excavant, illi etiam Adamanti pulvere
utuntur, si citius opus absolvere velint, ac terendo
id perficiunt: in quem scopum orbiculus ferreus
versatilis, iugi, & celerrima rotatione pulverem A-
damantis sculpendæ gemmæ affricans, eam paula-
tim excavat. Ferro siquidem, vel chalibe solo, quan-
tumvis duro, gemmæ excavari absque fracturæ pe-
riculo, & ut oportet, non possunt: Marmora, & Sa-
xa possunt. Qui molliores gemmas excavare de-
bent, aut non festinant, ut cito opus absolvant, Smir.
pulvere utuntur Adamantis vice; Hoc enim post
Adamantem nullus durior, & illi operi aptior, vi-
liorque reperitur. Molliores lapides etiam sculpi,
vel excavari possunt aquis stigiis, sed non ut lubet,
quod aqua metam non servet, sed eadem profundi-
tate lapidem exedat. Hic excavandi lapidem modus
literis effingendis, aliisque musaicis operibus, quæ
æqua-

*Litteras la-
pidibus in-
scribere.*

æqualem
Peragitur
nui obte-
bent, a
stigia su-
Ita exed-
cera ob-
æruget, &
Non dubi-
tingere li-

De ins-

UT la-
plen-
maris ro-
nus duos
tur funi-
ducitur
diamet-
tur, cui-
(prout o-
ti hume-
adhibet
meunte
cumeat
spatio. M-
ter quin-
Si quate-
millies
tiplici e-
tio exc-
Lapide
tur, ut i-
G

æqualem excavationem tantum postulant utilis est. Peragitur opus hac ratione; Lapis cera, vel sevo tenui obtegitur, deinde cera à locis, quæ excavari debent, aufertur penicillo ferreo; postmodum aqua stigia superinfunditur ceræ, ac relinquitur per diem. Ita exeditur lapidis pars à qua cera ablata est, reliqua cera obtecta integra remanet. Alii aceto forti cui ærugo, & sal imposita sunt idem efficere conantur. Non dubito quin variis mediis eundem scopum attingere liceat.

CAP. XXIV.

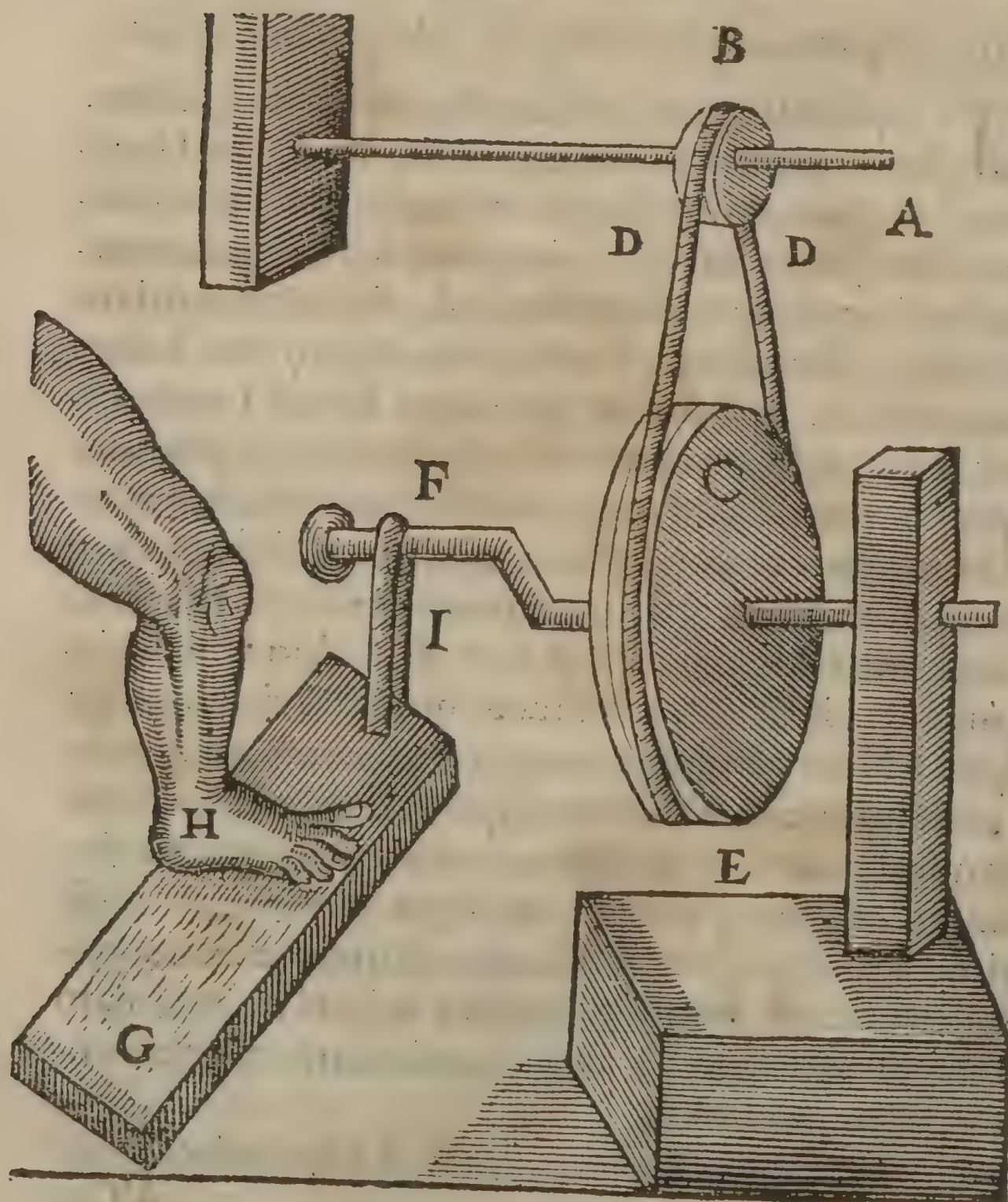
De instrumentis quibus sculpi, & cælari possint lapides.

UT lapidibus, aut gemmis figuræ insculpantur, plerunq;, ut in priori cap. admonui, solent Gemmarii rota uti, cuius diameter ut plurimū, & ad minus duos pedes habet. Huius peripheriæ supraponitur funis, qui supra alterius rotule circumferentiam ducitur. Hæc rotula vix duorum digitorum habet diametrum. In huius centro acus ferrea constituitur, cuius extremum acutum, rotundū, aut planum, (prout opus desiderat) pulvere Adamantis oleo mixti humectatur, & gemmæ cælandæ, vel scalpendæ adhibetur. Istius instrumenti ratio talis est, ut circummeunte maiori rota semel fortassis, duodecies circummeat minor, & millies acus unius circiter minuti spatium. Nam pedibus maiorem rotam movere, quater quinquies unius minuti spatium solent Gemmarii. Si quater movetur, cuspis acus ducenties quadragies millies una hora movebitur. Qua continua, & multiplici excavatione, si Adamas aliquot dierum spatium excavetur, nemo propterea mirari debet, nam Lapidem satis duri ab aquæ guttis tandem excavantur, ut inquit Poëta,

Gutta cavat Lapidem, non vi, sed sæpe cadendo.

A Cu-

- A Cuspis, seu acumen, cui adhibetur pulvis Adamantis oleo inunctus, ad celandas gemmas.
 B Rota duos digitos lata, quæ continet cuspidem, vel acum ferream.
 D Funis qui movet rotam B.
 C Rota maior. F Manubrium. I Funis.
 G Asser cui alligatur funis. H pes est operarii, aut sculptoris, qui premens assorem, ut terram attingat, circumagit manubrium F, ac ea ratione movet rotam magnam C, quæ movet beneficio funis parvæ rotam, & acum ferreâ.



Ad

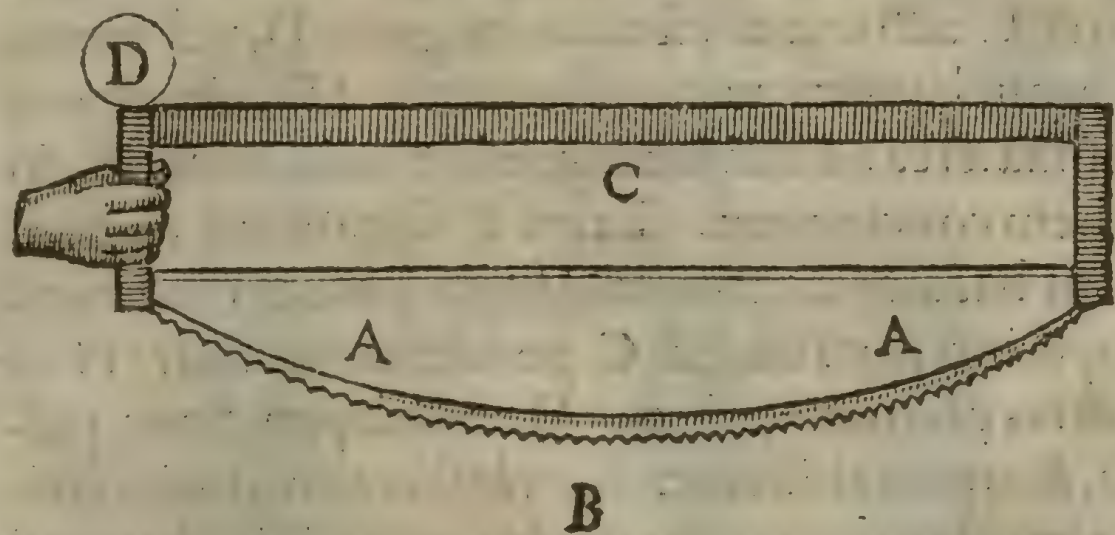
Ad se
 ex are,
 rii. Ser
 enim d
 cant, a
 rem. I
 pter ac
 adhære
 ræ, supp
 in tenui
 so modo
 ritatem
 madven
 paulati
 secatur.
 vehat, &
 mollesce
 A Lar
 D Ma



Ad
 commo
 pedis lo
 raminis

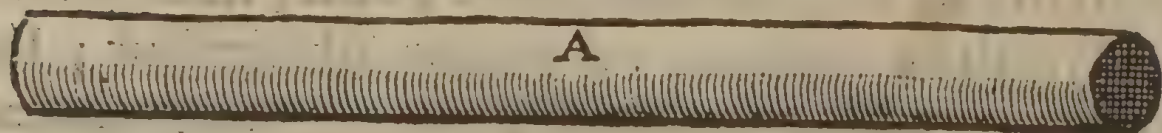
Ad secandos lapides, & gemmas maiores, serra
 ex ære, quæ nullos dentes habeat utuntur gemma-
 rii. Serra crassitiem pupillæ oculi non superat. Hac
 enim durissimos lapides ut Iaspides, & Marmora se-
 cant, adhibentque aquam, & Smir. lapidis pulve-
 rem. Pulvis æri adhærens lapidem fricat, & pro-
 pter aquæ motum idem pulvis non perpetuo æri
 adhæret, sed singulis momentis novus ab aqua ser-
 ræ, suppeditatur. Ubi vero pulvis à gemmæ duritie
 in tenuissimum pollinem redactus (ante enim gros-
 so modo tantum contusus fuit) nullā amplius aspe-
 ritatem, ut in gemmam agere possit, habere ani-
 madvertitur: novus, vel recens substituitur; Ita
 paulatim gemmæ durities superatur, ac ligni instar
 secatur. Aqua adhibetur non solum, ut pulverem
 vehat, & agitet, sed ut prohibeat ne æs incalescat, &
 mollescat.

A Lamina ærea. B crassities laminæ secans lapi-
 pides, gemmasque. C lignum.
 D Manubrium quo regitur serra.



Ad lapides perforandos aliud instrumentum
 commodissimum est. Fiat frustum chalibis unius
 pedis longitudine, rotundum pro amplitudine fo-
 ramini. Deinde in extremitate, seu plana ipsius
 basi,

basi, sectiones fiant, lineis transversalibus satis profundæ, atque hoc modo ut basis dentata videatur. Duritie deinde chalibi conciliata malleo adigatur continuo planities dentata in Marmor, sed adhibita aqua, & Smiri. pulvere, ita brevi tempore per satis crassum Marmor foramen fiet. Sed pulvis subinde, affusa alia aqua sæpe mutandus, quia facile scabritiem amittit, qua amissa non amplius agit Marmor. A Frustum chalibis. B planities dentata.



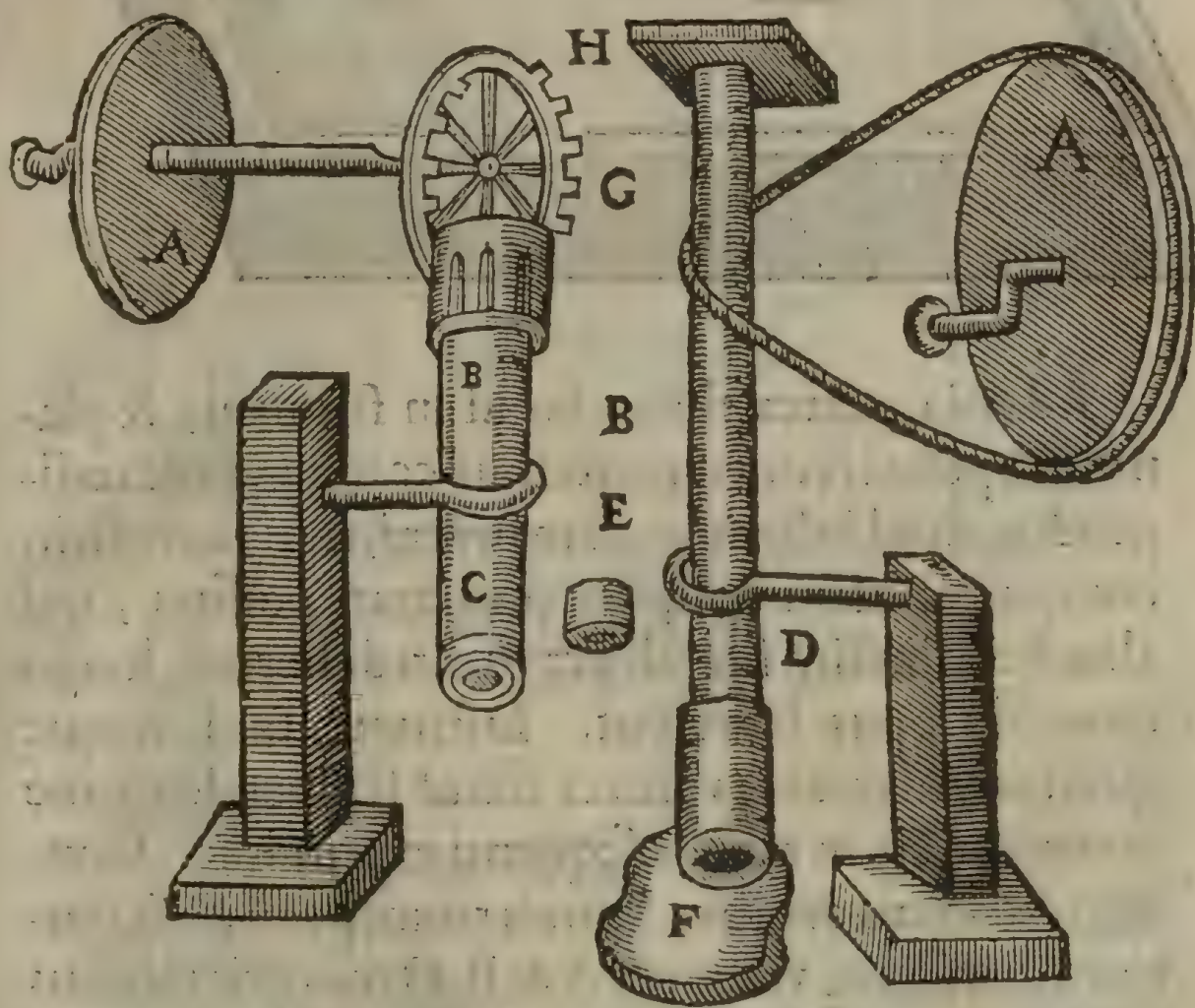
Ad gemmas exeavandas, ut partes ablatae usui esse possint, & ne tantum temporis, & Smir. lapidis, quantum opus est, ut in scyphi formam excaventur, consumatur: commodissimum, & ingeniosissimum instrumentum inventum est. Rota maior A movet baculum rotundum B cuius inferiori parti C adhibetur circulus magnus D, vel parvus E prout lapis excavandus requirit. Hic circulus ex lamina ærea ad summum pupillæ oculi crassitie, in orbem concinnatur. Lapis F supponitur circulo, ita ut baculus erectus stare supra lapidem videatur. Superiori parti baculi G pondus imponitur H ut fortius premat lapidem. Deinde lapidi Smir. pulvis, & aqua adhibetur. Sic versa rota maiori, vertitur baculus, & cum eo circulus æneus illi affixus, qui beneficio aquæ, & Smir. pulvere lapidem pro crassitie circuli ænei, excavat. Pars vero illa, quæ à circulo non attingitur, & in medio circuli intacta est, integra manet, & ad alias formas suscipiendas idonea est. Dum inferior eximendæ particulæ pars, separari

parari à la
strument
idque et
bus figur
Etum ist
strat. S
F foram
mittitur
cavatur la
pars exim
culum po
nus, idq
cum faci
rum form
nem coh



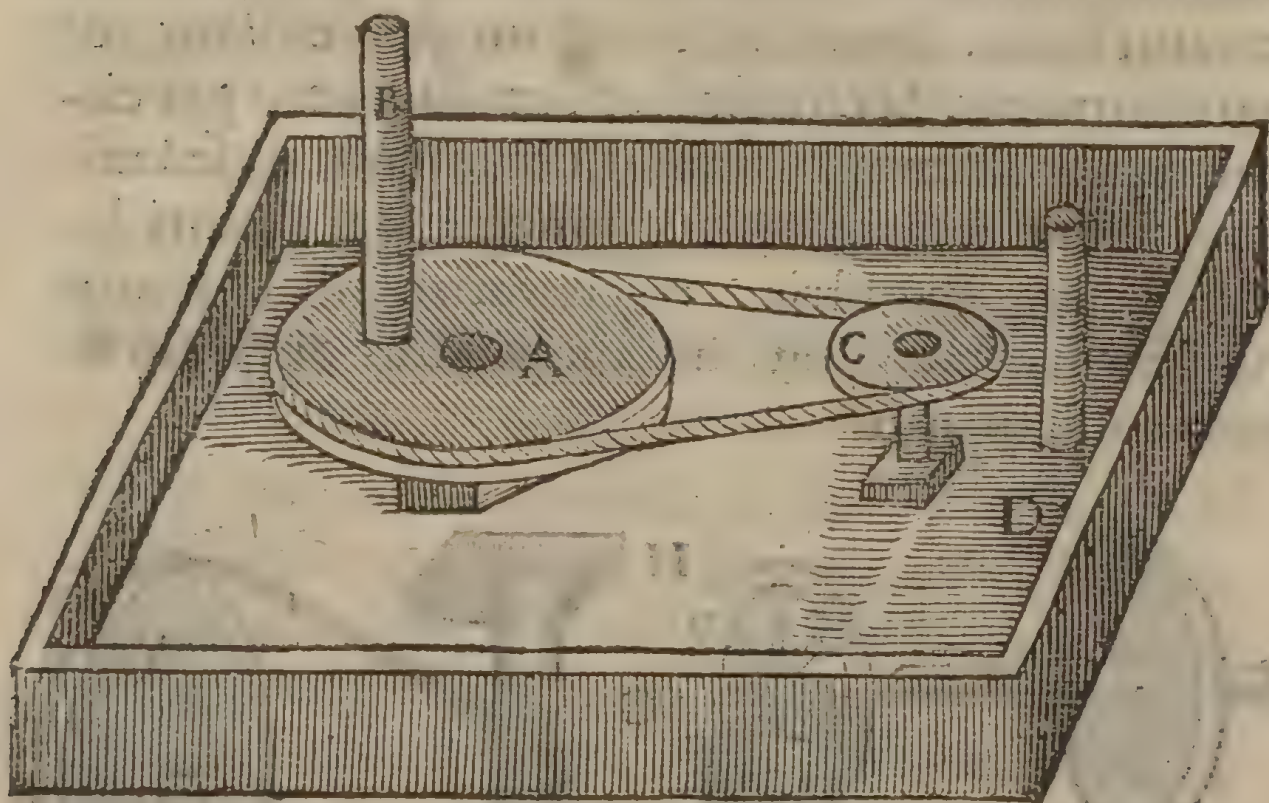
Ad p
A utunt

parari à lapide debet, cautela opus est, alioque instrumento, quod baculi inferiori parte affigi debet, idque etiam ex ære fabricandum est. Nam omnibus figuris non inservit circulus. Solet autem æs dictum istam figuram habere, quam litera K demonstrat. Si artifex velit, facto prius in medio lapidis F foramine ope instrumenti D, per foramen immittitur instrumentum iam dictum, ac paulatim excavatur lapis, donec ad circulum perveniatur, & pars eximatur. Si circulus satis crassus fuerit per circulum potest immitti simile instrumentum, sed minus, idque rotari tamdiu, donec alteri maiori locum faciat. Industria artificis varias instrumentorum formas excogitat, ut commodius optatum finem consequatur.



Ad planities sculpendas gemmarii rota lignea
 Autuntur, è qua sursum versus erigitur manu-
 brium

brium ligneum B. Rota A movet per funem stanneam rotam C, cui aqua cum Smir. pulvere inspergitur, non procul à stannea rota, aut orbiculo potius, erectum est lignum D, quod excipit quadrantem; instrumentum maxime idoneum ad planities gemmarum, vel lapidum æquandas, & sculpendas, cuius figura hæc est.



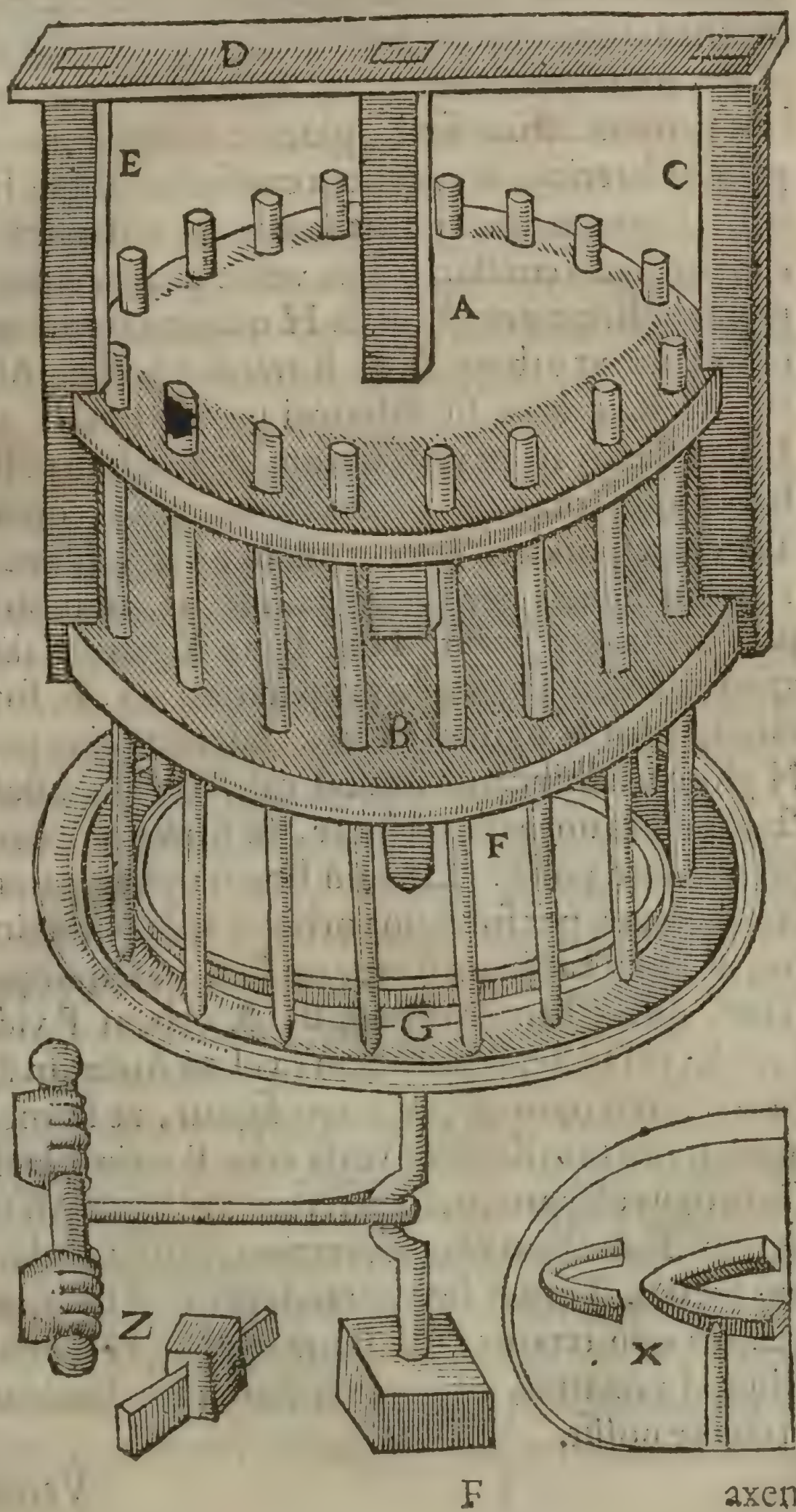
Ad Adamantes plures simul in formam, & planities optatas, convenientesque compendiose redigendos, aliud instrumentum inveni, cuius beneficio complures brevi tempore præparari possunt, qui alias si distinctim singuli præparari deberent, longo tempore opus haberent. Instrumentum itaque quod ad Adamantes plures simul sculpendos à me inventum est, in tabella sequenti exprimitur. Constat id duobus orbibus ligneis trium pedū, aut plurium diametro, videlicet A & B. Orbes isti trabibus C D E sunt affixi, ne moveri possint. Circa marginem orbis superioris & inferioris sunt foramina quadrata digiti crassitie, quæ invicem ita correspondent,

N.

em stan-
e insper-
culo po-
quadrant-
planities
pendas,

, & pla-
ose redi-
eneficio
nt, qui
t, longo
itaque
os à me
Con-
aut plu-
rabibus
a margi-
ramina
respon-
dent,

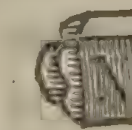
LIBER PRIMVS. 81
dent, ut lignum rectum quadratum per utrumque
foramen immitti possit ne hinc inde vacillet. Sub
istis orbibus alius orbis est F ligneus, & mobilis



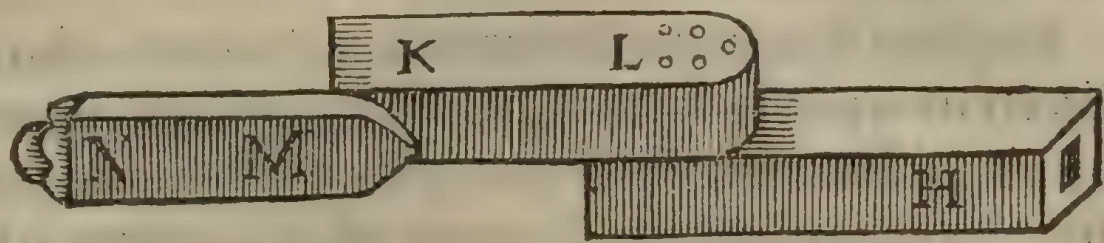
axem habens, quæ in centro orbis B circumvoluitur. Circa marginem orbis F lamina est stannea circularis G, marginibus latum digitum altis ita munita, ne aqua cum Smir. aut Adamantis pulvere supra laminam fusa, effundi possit.

Per foramina immittuntur ligna quadrata, quibus gemmæ affixæ sunt, glutine ex terebinthina, pulvere lateritio, & pice sicca confecto. Ligni forma in sequenti tabella exprimitur, ac tribus distinctis particulis constat, si quis velit: alias rectum lignum sufficere potest. Pars H quadrata tam longa esse debet, ut orbem A, & B transire possit. Altera pars K annexa sit inferiori parti ipsius H axis L beneficio, ita ut verti sursum, & deorsum possit, habeatque foramina aliquot in margine, quibus alia correspondere debent in ligno H, idque ut clavibus ligneis per foramina insertis, immobilis pars K manere possit. Huic ligno K iterum aliud aptetur M eodem modo præparatum axi, & foraminibus, ut K lignum fuerat. Inferiori eius parti N gluten adhibeatur, quod calefactum, calefactam gemmam facile recipere, & firmissime comprehendere possit. Lignum hoc ita præparatum, cum gemma, per foramina orbium A & B immittitur, ut supra laminam stanneam stet. Deinde pars illius, quæ est inter orbem B, & orbem F videlicet K, vel ad Septentrionem, vel ad Austrum flectitur, prout opus est, & clavo figitur, ut immota maneat, ac tum demum versa rota F teritur lapis. Cum opus est partem aliam terere, vel lignum M, vel lignum K in aliam plagam vertitur, & sistitur clavibus ligneis. Verum hoc notandum quod lapis, aut gemma non teratur, nisi supra lignum H pondus aliquod ponatur, ut gemma stanneam laminam premere possit.

Verum



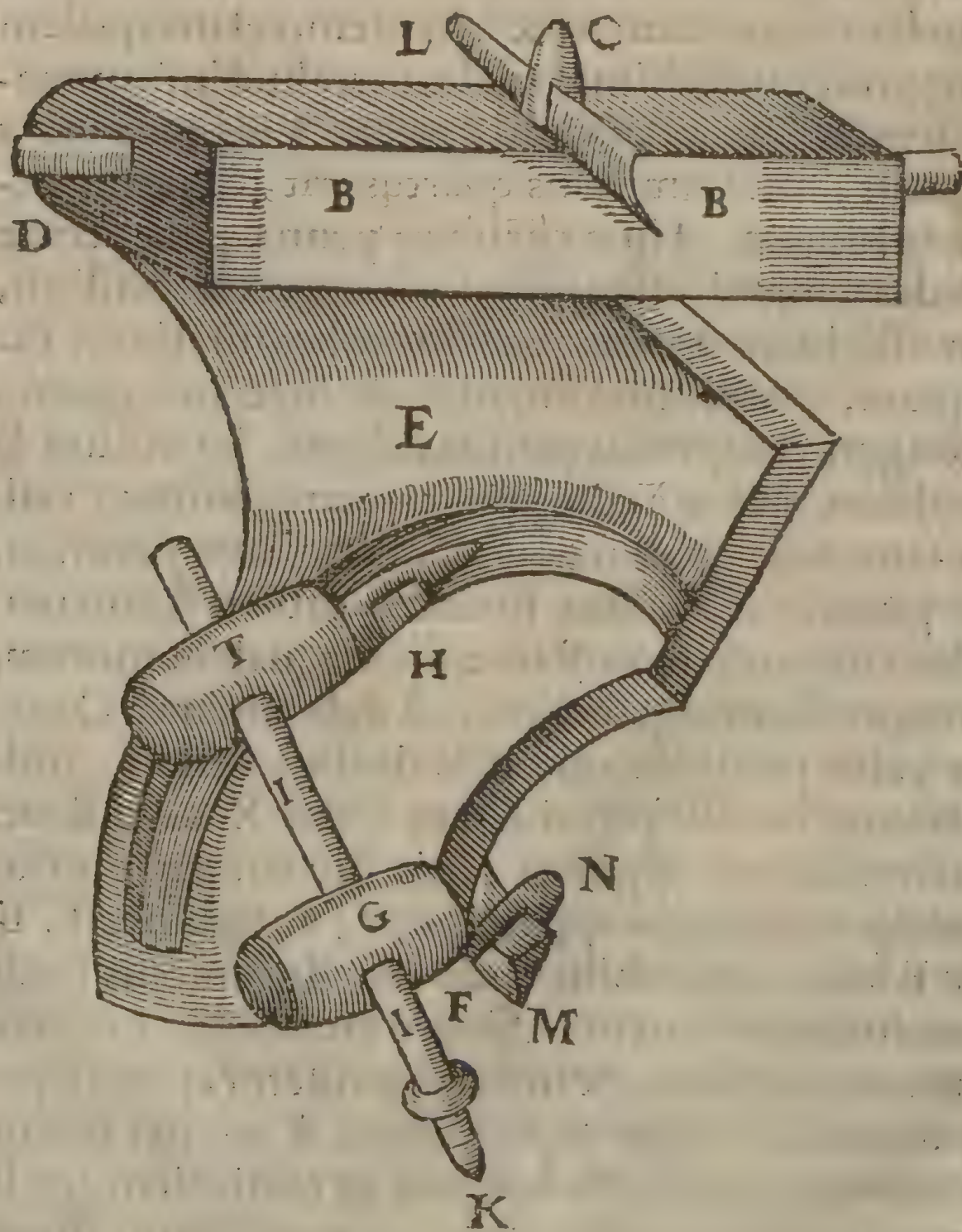
Veru
tis stann
mere, ve
eundem
compre
tum pri
ligneus
tium lo
quales
tot affi
cipiun
attinge
explica
de satis,
& gem
Hoc eni
compre
tæ orbis
demque
Debet
modo,
& Ein
modum
tus alio
partem
excind
gura Z



Verum si cui pondus impositum bacillis, non satis stanneum orbem, ut gemmæ sculpi possint, premere, vel propter velociorem si adhibeatur motum eundem inconstantem, & saltantem, vel inæqualem compressione habituras, videatur, aliud instrumentum priori figuræ adaptari potest. Videlicet orbis ligneus, qui immobilis quartus erit, & supra tertium locatus. Huic chalibæ pennæ, aut ferreæ quales sclopetis affigi solent ut compressæ resiliant, tot affigi debent, quot bacillos orbes inferiores excipiunt. Bacillorum singulorum superiores partes attingere compressas pennas debent, ita ut dum se explicare pennæ à compressione conabuntur, valide satis, ac pro robore premant bacillum deorsum, & gemmæ illis affixæ similiter orbem stanneum. Hoc enim modo constantem, ac æqualem motum, compressionemq; fore non est dubitandum. Quartæ orbis particula adiunctis duabus pennis, totidemque bacillis priori figura litera X ostenditur. Debet autem applicari orbis hic eodem prorsus modo, quo tertius applicatus est, ac trabibus C B, & E inferi, immobilis enim est. Ingeniosus facile modum consequetur. Si verò modus hic propositus alicui difficilis, & intricatus videtur, poterit per partem bacilli quæ supra orbem A eminet rimam excindere, ac clavum ligneum pyramidalem (ut figura Z ostendit) illi indere, ac pertrudere, donec

non amplius possit, ita gemma satis premet orbem mobilem, & stanneum.

Sequens figura quadrantem Gemmariorum ostendit, cuius superius facta est mentio; instrumentum sane utilissimum, & opifici commodissimum; id omnibus suis partibus, ligneum est. Lignum B B perforatum est, ac excipit baculum D quintæ figuræ. Supra axem C vertitur una cum axe lignum E E circulariter. Circa extremum ipsius ligni E E ubi est F, foramen est, in quo vertitur lignum N G,



quo

quo mot
parte ip
potest n
procedi
dum I
plicatu
instrum
veri in c
iunctis l
in foram
fex dum
vacillen
cillo L
M astrin
ro I ita
Omnib
tibus, g
fere or
Quo
invent
cavam,
ligna ill
tæ figur
vacillen
figuram
viora est
& rotar
cavitati
sculpun
tarde se
tum ill
septim
ram.

quo moto una movetur H circulariter in excavata parte ipsius ligni E E, ac quadrantem circuli facere potest non magis, quia excavatio ligni ulterius non procedit. Ligna H G excipiunt baculum rotundum I cui affigitur gemma K, quæ ut sculpatur applicatur orbi C in quinta figura. Notandum totum instrumentum supra baculum D quintæ figuræ moveri in orbem posse. Deinde lignum E E cum adiunctis lignis H G I etiâ moveri posse circulariter in foraminibus lignorum. H & G. Verum artifex dum uti vult hoc instrumento omnes partes ne vacillent hinc inde optime constringere debet. Bacillo L astringitur lignum E E ligno B B Bacillo M astringuntur G H ligna, ligno E E Baculus vero I ita fabricari debet ut non facile verti possit. Omnibus ita rite accommodatis, & fabricatis partibus, gemmæ sculpendæ facies, applicari omnes fere orbi stanneo, ad sculpendum poterunt.

Quod ad septimam figuram attinet, quæ à me inventa est, notandum est, illius partem H esse concavam, ac concavam habere figuram quadratam, ut ligna illa quadrata, quæ transeunt rotam A & B sextæ figuræ excipere possit, ac firmiter, ne hinc illinc vacillent, continere. Notandum etiam septimam figuram, seu ligna illa tria unde constat, paulo breviora esse, quam sit spatium quod est inter rotam F, & rotam B, idque ut ligna quadrata commode concavitati ligni H, immitti possint. Dum Adamantes sculpuntur plures, vix opus est septima figura, quia tarde sculpuntur, & singulis septimanis vix semel situm illorum mutare oportet. Figura sexta absque septima, ostendit simplicem Adamantum sculpturam.

An Gemmæ vires, & facultates habeant.

Multi inepte existimant gemmas nullas prorsus habere vires; alii illis tantum elementales facultates concedunt, ut calefaciendi, refrigerandi, humectandi, siccandi, astringendi, indurandi, extenuandi, incrassandi, obstruendi, aperiendi, exedendi, & similes, quæ ex iis sequuntur, atque à materiæ constitutione, & temperamento proveniunt. Alii rursus peculiare quædam facultates à forma, ac essentia manantes singulis tribuunt gemmis, persuasi Magnetis exemplo, qui ferro uniri, ac ad terræ plagas suas accommodare cupit. Alii supranaturales vires, & facultates gemmas habere volunt à cœlo, quæ neque materiæ, neque formæ ascribi possunt. Nullas prorsus habere gemmas, & lapides vires insanum est affirmare, & contra omnem experientiam, ac propterea longiorem confutationem non meretur. Habere autem ab elementis, materiæ, & essentia, seu forma vires, non solum Magnes, & succinum; Sed Hæmatites, Iaspis, alique lapides experientia certissima convincunt. De supranaturalibus virtutibus maior est difficultas. Complures enim sunt qui habere negent, supranaturales voco non solum eas, quæ ab ordinariis naturæ instrumentis fieri non possunt, ut invisibilem aliquem facere, (quæ facultas Ophthalmio) aut solem obscurare (quæ Heliotropio tribuitur) sed eas omnes, quas natura ignorat, aut quæ à rebus inanimatis fieri non possunt, absque rerum animatarum consensu, aut ope. Tales sunt, eloquentem, pauperem, acceptum omnibus, divitem, fortunatum, tutum, & securum aliquem facere. Alii è contra huiusmo-

Gemma vires habent ab elementis materiæ, & essentia.

An gemmæ habeant vires supranaturales.

huiusmodi vires à gemmis effici, approbante id experientia, existimant. Ac præcipue exemplo Adamantis, quem pontifex sancta sanctorum ingrediens, gestabat in pectore, ac colorem aëreum, si Iudæi contra Deum peccarant in nigrum convertebat. Item Smaragdi, qui adulteria prodit, & Turcoidis quæ casus pericula excipit. Sed ut meam sententiam adferam per gemmas sæpe admiranda facta fuisse non nego: à gemmis tamen, tanquam mixtis naturalibus, non nisi naturalia effici posse assero. Si supernaturale quid per gemmas, aut lapides fiat, aut naturale, quod tamen à gemma, vel lapide fieri posse, doctis non videtur, quia connexio causæ cum effectu nulla probabilis inveniri potest; id non gemmis, vel lapidibus; sed alteri causæ, occultæ, vel supranaturali videlicet ascribendum est, quæ idem per quodvis subiectum agere, potest, si vult. Causa supernaturalis, & agens est Deus, angelus bonus, & malus. Bonus Dei voluntate, malus Dei permissu. Nam astra à quibus supranaturales in gemmas facultates secundum multorum opinionem mittuntur, nihil contra naturam efficere, nec animantium voluntatem, & libertatem inclinare, aut cogere ad aliquid agendum, nec gemmis dare quas ipsa non habent facultates, possunt. Divitiarum, & castitatis donum quod non habent, & natura ipsa ignorat, quo pacto gemmis dare, ut id hominibus impertiantur, non video. Cum divitiæ nihil aliud quam ius quoddam sint possidendi, & ens nullum, easque hominis consensus faciat, & non natura, quæ sua omnibus hominibus æque communicat. Castitatem in coniugio, aut adulterio cognoscere stellas, eamque facultatem Smaragdo tribuere, ut adulteria sentiat, & prodat, tam est absurdum quam bovem à curru trahi. Adul-

*Gemma
naturaliter
operantur.*

*Causa su-
pernaturalis
qua.*

*Divitia.
Castitas.*

*Divitia-
rum causa.*

*Amicitia
causa.*

*Futura sci-
re.*

*Experientia
qua vera
sit.*

ria enim quæ propter legem talia sunt quemadmo-
dum castitatem, omnesque virtutes, & vitia, quæ
ab animatis tantum noscuntur natura ipsa prorsus
ignorat. Effectus itaque omnes qui à gemmis
fiunt, ab iis tanquam causa fieri debent. Nam qui
ab alia causa fiunt licet interpositis, vel adhibitis
gemmis, ab iis inepte effici dicuntur. Divitiarum
causam videmus industriam, artificium, ingenium,
fortunam, & casum fortuitum. Adulterii vero im-
pietatem, ebrietatem, corruptos mores, securitatis
prudentiam. Amicitia, modestiam, liberalitatem,
& comitatem. Inimicitia, iram, superbiam &c.
Cur itaque dum manifestas istorum causas habe-
mus, eas in stellis, & cælo quærimus, & gemmas
quæ causæ non sunt, causas facimus. Deinde effe-
ctus qui contra naturam sunt, nunquam à gemmis
tanquam causis producti censerī debent. Aliquem
invisibilem reddere contra naturam est; quia omne
corpus opacum quale hominis est, visum terminat,
& proinde in conspicuum esse non potest. Futura
contingentia præscire contra naturam est. Non po-
test propterea gemma causa esse, ut effectus quo-
rum causa incerta, & nulla adhuc est, ante causam
genitam præsciatur. Absurdum itaque est, si quis
invisibilis adhibita gemma sit, ut de Gygis annulo
legitur, vel si quem futura divinaſse exitus rei appro-
bet, id gemmæ ascribere. Sed multi ut has suprana-
turales vires gemmis inesse, & à cælo, stellisve ac-
cepisse probent; experientiam allegant, quam re-
felli non posse putant. Verum opere præcium hic
est declarare quid necessarium sit, ut quis experien-
tiæ niti possit. Dum aliquid experientia, (quæ ni-
hil aliud est, quam eiusdem rei sæpius, & eodem
modo factæ, observatio) probatum volumus: Im-
primis tria observare debemus, quæ necessario con-
currere

currere de
illa causa
mum est
mamus, f
dens. Se
qua effec
repugne
li causa p
ctus quisp
ignoratur
Deinde p
debet, ali
lapidi tri
est, quia
est, eius q
causa est
conting
humana
itaque a
lapidem
sit in qu
gemma
tium etia
naturæ eff
pide fieri
invisibile
gemmis f
itaque fa
quod per
quod pos
præcessit
id, quod
se opinan
mittunt
dant, mi

currere debent, ut nos certos reddant, effectum ab illa causa, quam putavimus, productum esse. Primum est si effectus ab illa causa, quam veram existimamus, sæpe facta fuit, & proprie non per accidens. Secundum si nulla alia causa fuerit præsens, à qua effectus fieri potuisset. Tertium si naturæ non repugnet, neque absurdum sit talem effectum, à tali causa proficisci. Primum requiritur, quia si effectus quispiam semel, bis, terve solummodo fiat, vel ignoratur, vel non probe dignoscitur causa ipsius. Deinde proprie, & non per accidens effectus fieri debet, alias quod alteri debetur causæ, gemmæ, vel lapidi tribueretur. Secundum etiam necessarium est, quia non semper quod præcedit, aut præsens est, eius quod sequitur causa est, ut nec novilunium, causa est eorum omnium, quæ post novilunium contingunt. Nec Sol cum lucet causa est actionum humanarum, quæ in ipsius lumine peraguntur. Si itaque aliquid mihi contingat dum gemmam, aut lapidem apud me habeo, & aliud quiddam præsens sit in quod causa effectus verisimilius reiici possit, gemmæ non statim effectus ascribendus est. Tertium etiam desideratur, videlicet ut non repugnet naturæ effectum talem, aut talem à gemma, vel lapide fieri posse. Repugnat naturæ ut dixi, aliquem invisibilem facere, & futura præscire: proinde id à gemmis fieri non posse credendum est. Falluntur itaque facile, & sæpe ingenia crassiora, dum id, quod per accidens fit, proprie fieri putant: dum id quod post aliud, aut præsentem alio fit, ab eo quod præcessit, vel præsens est, fieri autumant: Et dum id, quod ab aliquo fieri nullo modo potest, fieri posse opinantur. Hi errores in gemmis multum committuntur. Nam gemmarii ut eas caro pretio vendant, miras virtutes, facultates, & effectus illis tri-

buunt, easque mirum in modum prædicant, quas dum observant emptores, & sequi, prout promissum fuerat, animadvertunt: etiamsi casu, vel ab alia causa fiant: nihilominus tamen à gemmis, & lapidibus fieri arbitrantur. Magnetem unionem ferri appetere, Sardam, vel Corneolum, vel Iaspidem rubrum, sanguinem etiam è vulneribus fluentem sistere experientia probatur, eæque illis facultates non à materia, & elementorum crasi, sed ab essentia, & forma proveniunt; quæ non solum propter eam occultæ merito dici possunt, sed quia causa etiam efficiens harum facultatum, non minus, quam essentia, homini prorsus ignota est. Probantur autem prædictæ facultates experientia gemmis, & lapidibus illis inesse, quia singula illa tria, quæ requiruntur ad certam experientiam, adsunt. Nam Magnes proprie, & non per accidens, aut propter aliud, quam propter se ferro uniri cupit, ac semper cum non procul à ferro est, unionem appetit. Deinde dum appetitus iste Magnetis observatur, nulla res alia præsens unquam depræhensa est talem appetitum habere. Ac tertio absurdum non est, & contra naturam Magnetem unionem ferri appetere: quia natura gaudet similibus, & similia appetit. Similes est Magnes ferro, quia in ferri minera reperitur, vel ferri minera est. Imo ferrum eandem, sed obscuriorem habet in se, quam Magnes facultatem. De Corneoli, Iaspidis rubri, & Hæmatitis facultate, quæ sanguinem sistit idem asseri potest. Semper enim sistunt, nisi vehementior, & nota causa prohibeat. Deinde nihil aliud præcessisse, aut præsens esse animadvertitur, à quo ille effectus fieri potuerit, & tertio contra naturam non est sisti sanguinem, quem natura ultro sæpe retinere sategit. Quod autem experientia approbet interdum per

per gemm
fieri, ut
sum, &
non inde
causis, fi
sis, non
vel à tem
proveni
sunt, illi
bent caus
Adamas
pectore g
retur, co
contra D
grum mu
luntate, c
rem fait.
hoc etia
singulan
tionem
à pericu
culiari. V
mis præ
gemmis f
mis malo
mat, & i
mire op
ac ab eo
fortassis
tim doce
petenda

per gemmas, aut adhibitis gemmis supranaturalia fieri, ut adulteria prodi ruptura Smaragdi, aut casum, & pericula innoxia fieri ruptura Turcoidis; non inde inferendum est, illa à gemmis, tanquam causis, fieri. Quia ut dixi à gemmis, tanquam causis, non nisi naturales effectus produci possunt, qui vel à temperie, materia, forma, aut essentia illarum proveniunt. Reliqui effectus qui contra naturam sunt, illisque adhibitis fiunt, supernaturalem habent causam, Deum, angelum bonum, vel malum. Adamas quem summus pontifex apud Iudæos in pectore gestabat, dum sancta sanctorum ingrederetur, colorem aëreum habebat: Qui cum Iudæi contra Deum peccarant, colorem aëreum in nigrum mutabat; non propria facultate, sed Dei voluntate, quæ sola causa efficiens, & mutans colorem fuit. Quod autem Deus per se facere potest, hoc etiam per ministros, angelosque bonos, qui singulari Dei beneficio, & ad hominum conservationem sese gemmis insinuare possunt, ac homines à periculis conservare, vel gratia aliqua afficere peculiari. Verum ut nihil certi de angelorum in gemmis præsentia affirmare licet, ita etiam huiusmodi gemmis fidere, & nimium tribuere, placet imprimis malo genio, qui se in lucis angelum transformat, & in gemmularum corpus insinuat, ac per illam mire operatur, ut quis non Deo, sed gemmæ fidat, ac ab eo habeat, quod à Deo impetrare deberet. Ita fortassis nobis imponit per Turcoidem, ut paulatim doceat, non à Deo securitatem, sed à gemma petendam esse.

*Adhibitis
gemmis
fiunt supra-
naturalia.*

CAP. XXVI.

Quinam effectus à Gemmis fieri possint, & qui non.

Superiori capite an gemmæ vires habeant, nec ne, explicatum est, & nonnulli effectus, qui à gemmis fieri possint, vel non, obiter ostensum est. Verum quia brevitatis obscuritatem parere solet, ac propter multorum errores gemmis nimis magnæ vires, quam par sit, tribuuntur, necessarium videtur, paulo fusius demonstrare, quinam effectus à gemmis, & qui non, fieri possint. Id ut commode, & distincte fiat opere præcium est, omnia effectuum genera, quæ in hoc universo fiunt, perpendere. Sunt autem quatuor.

*Quatuor
effectuum
genera in
mundo.*

Primo genere continentur illi effectus, qui perfectione vires causarum naturalium superant. Talis est igni vim calefaciendi auferre, hominem invisibilem facere &c. Nulla enim causa naturalis efficere potest, ut ignis ardeat absque calore; ut nec aliqua, quæ corpus opacum, & non perspicuum, aut transparens, nullo præsentis impedimento inconspicuum reddat.

Secundo genere continentur effectus, qui etsi quidem vires naturalium causarum non excedant, tamen modum, quo causæ naturales ex præscripto à natura ordine utuntur, superant. Talis fuit effectus dum ex Beata virgine natus fuit Salvator. Naturaliter enim ex muliere procreatur homo, sed non sine viri adiumento, Modus itaque generandi hic fuit non naturalis. Hæc duo effectuum genera à solo Deo, vel diabolo, Deo permittente, fieri possunt.

Tertio genere continentur illi effectus, qui vim naturalium causarum effectricem non excedunt.

Sed

Sed modum
applicanti
argento c
mifera, p
Hi à volu

Quar
causis na
quatenus
ctus, resp
ribus gen
vitur, dum
& infiniti

Hæc qua
posse non

Magnus i
mio attrib
turali effi
lem obscu
liter nub
tropio in
rum alii
diente, f

re. Item a
ptas, var
inixtis ine
haberent
sent.

Quart
mo unqu
ria, vel ef
exiccare
mentali
ciscuntur

Omnia
unt, nece

Sed modum tantum, quo ordinarie ad efficiendum applicantur non servant. Talis effectus est dum ex argento chymica arte fit aurum, aut dum arbor pomifera, propter ramusculi piri insitionem, pira fert. Hi à voluntario agente fiunt.

Quarto genere continentur illi effectus, qui à causis naturalibus fieri possunt, ac eo modo, ut ipsis quatenus ordinarie ad agendum applicantur effectus, respondeant. Tales sunt dum pluviae à vaporibus generantur, dum glacies à Sole in aquam solvitur, dum homo à masculo, & fœmina generatur, & infiniti alii qui ordinarie quotidie efficiuntur. Hæc quatuor genera effectuum, à gemmis effici posse nonnulli credunt authores. Nam Albertus Magnus invisibilitatem Heliotropio, & Ophtalmio attribuit, qui tamen effectus à causa nulla naturali effici potest. Idem author Heliotropium Solem obscurare tradit. Qui effectus etiam si naturaliter nubis interiectu fieri possit, tamen ab Heliotropio in aquam iniecto, id fieri non potest. Iterum alii putant Iaspidem Sole scorpionem ingrediente, figura scorpionis sculptum, calculum curare. Item alias gemmas certis constellationibus sculptas, varias facultates suscipere, talesque, quæ mixtis inesse possunt: sed quas gemmæ tamen non haberent, nisi sculptæ, observato certo tempore, essent.

Quarti generis effectus à gemmis effici posse, nemo unquam dubitavit. Hi enim à forma, materia, vel essentia gemmarum promanant, tales sunt exiccare, calefacere, & quicumque à materia elementalī, eiusque temperie, forma, & essentia proficiuntur.

Omnia ista effectuum genera quia à suis causis fiunt, necessarium est, ut dum à gemmis effici putantur,

*Causæ
quatuor.
Causa effi-
ciens du-
plex.*

*Causa li-
bera.*

*Causa na-
turalis tan-
tum natu-
rales effectus
producit.*

tur, illæ causæ statuantur. Causæ autem sunt qua-
druplices, efficiens, formalis, materialis, & finalis.
Efficiens causa proprie est, ad cuius esse sequitur ef-
se alterius, totaliter ab ipsa distinctum; plerumque
ita ut causa sit in alio subiecto, quam in quo est effe-
ctus. Causa formalis, & materialis extra subiectum,
in quo sit effectus, nunquam sunt. Causa finalis
proprie causa non est, sed tantum analogia, quia
tantum est intentionalis, non realis. Quia itaque
gemma distinctæ ab effectibus suis sunt, & nun-
quam in gemma, ab ipsa procreatus effectus appa-
ret, necessario gemma effectus à se geniti, efficiens
causa esse debet. Causa porro efficiens alia agit ex
determinatione naturæ, alia ex voluntate libera.
Quæ agit ex determinatione naturæ, & incorrupti-
bilis est, (nam aliquæ sunt corruptibiles, quæ defi-
cere possunt, antequam effectus fiat) aut ab extrin-
seco non impeditur, omnibus necessariis ad agen-
dum positis, statuto tempore sine intermissione, ef-
fectum ex se prodit. Quæ agit ex voluntate libera,
ut Dei, diaboli, vel animantis omnibus necessariis
præsentibus, & nullo interposito impedimento, ni-
hilominus potest actionem suspendere, ita ut posi-
tis omnibus requisitis, effectus non ponatur neces-
sario. Si itaque gemmæ causæ efficientes sint, vel
naturales erunt, id est, agentes ex determinatione
naturæ, vel agentes ex voluntate libera. Verum
quia voluntatem nullam habent, sequitur esse effi-
cientes causas naturales, & ex ordinaria naturæ de-
terminatione, & præterea effectus ab iis productos
etiam esse naturales, non supranaturales. Quia
causa naturalis, non nisi naturales effectus produ-
cere potest. Propterea quod omnis causa efficiens
in se perfectionem effectus producendi, vel virtute,
vel formaliter continere debet. Is effectus si præ-
terna-

ternatural
causa alio
ternatural
tur, quæ
itaque ea
naturalis
non pote
quæ tant
effectus p
illis effici
unt, non a
licet, vel
turam nil
test, licet
quid fiat.
materias,
git. Hoc
ducatid,
ceret: qu
fructus,
runt, ost
naturales
bi possun
sapien
ascribend
in animis
petra, &
turalis eff
efficiente
confirma
Sic etiam
in pector
murando
coloris m
ut postea

ternaturalis ponatur, eiusque perfectionem in se
 causa aliqua continebat, illa non naturalis, sed præ-
 ternaturalis erat. Cum illæ supranaturales dicun-
 tur, quæ effectus supranaturales producant. Quia
 itaque eadem causa, respectu eiusdem effectus, &
 naturalis (qualem esse posui) & non naturalis esse
 non potest: manifestum, & clarum est à gemmis,
 quæ tantum causæ naturales sunt, supranaturales
 effectus produci non posse, ac ob id quicunque ab
 illis effici supranaturales putantur, aut per ipsas fi-
 unt, non ab ipsis, sed ab efficiente libero, Deo vide-
 licet, vel diabolo fieri. Homo siquidem supra na-
 turam nihil efficere, nisi Dei, vel diaboli ope po-
 test, licet instrumentum interdum sit, ut miri ali-
 quid fiat. Dum videlicet applicat efficienti naturali
 materias, quas natura nunquam, aut rarissime iun-
 git. Hoc enim modo efficit, ut natura etiam pro-
 ducat id, quod nunquam, aut rarissime sola produ-
 ceret: quemadmodum arbores, quæ diversi generis
 fructus, propter insitionem, quam homo facit, fe-
 runt, ostendunt. Deo omnes illi effectus præter-
 naturales, qui per gemmas, aut lapides fiunt ascri-
 bi possunt, qui referuntur ad manifestandam ipsius
 sapientiam, potentiam, & reliqua quæ illi ut Deo
 ascribenda sunt, ut hac ratione cultus ipsi debitus
 in animis hominum excitetur. Ita aquæ effluxio ex
 petra, & lapide sicco in deserto, tanquam suprana-
 turalis effectus, Deum habuit autorem, & causam
 efficientem ad manifestandam ipsius potentiam, &
 confirmandos homines in vero cultu, & religione.
 Sic etiam per Adamantem, quem summus sacerdos
 in pectore gestabat, potentiam, & iram suam Deus,
 mutando illius colorem significabat, quæ certe
 coloris mutatio, à naturali nulla causa fieri potuit,
 ut postea apparebit, ubi naturalis causæ notionem
 doce-

*Homo mira-
 cit.*

*Deus quan-
 do causa.*

*Adamas
 Aaronis.*

*Diabolus
quando
causa.*

*Quomodo
ad magiam
diabolus
hominem
trahat.*

*Diaboli
fraus.*

Superstitio.

Turcois.

docebo. E contra diabolo, tanquam causæ effici-
cienti, omnes illi effectus tribuendi sunt, qui pru-
dentia vera iudicari possunt, ad vanitatem, pecca-
tum, idolatriam, lucrum, vel alias res obtinendas,
quæ à Deo solo petendæ sunt pertinere. Diabolus
enim per gemmam facit, & dat, quod à Deo solo
dari, vel fieri debet, idque ut paulatim hominum
mentes à Deo avocet, & si non ipse, saltem vilis
creatura colatur, effectus obtinendi gratia, Deoque
hac ratione debitus cultus minuatur, & auferatur.
Deinde ut hoc modo ille facile, tanquã per gradus,
hominem ad maleficam ducat magiam. Dum enim
quis huiusmodi effectus miratur, & gemmis inesse
putat, etiam figuris, verbis, aliisque nugis inesse cre-
dit, ac earum viribus mirifica, & supranaturalia ef-
fici, dæmonibusque imperari posse autumat. Quod
dum animadvertit satan, facile orationibus se cogi
ad servitia posse simulat, & vocatus imperio paret,
miraque si cum illo pactum ineatur, promittit: id-
que solum ut decipiat credulum, & irretitum illa-
queet, suumque faciat. Nam promissa non solum
non servat, sed dominum suum de salute, gratiaque
& misericordia divina desperantem facit, ac ad ne-
ces aliorum hominum, & maleficia, etiam verberi-
bus cogit, illique imperat, & ad iudicia tractum
contra omnia promissa, & pacta deserit, ac fori se-
cularis iudicio crematum, gehennæ perpetuo igne
cruciat. Hic finis (si æternitas finis) societatis, aut
imperii est. Verum non solum prædictis modis per
gemmas spiritus nequam mira operatur, sed etiam
naturalia, & verisimilia, ut prudentiores decipiat.
Quod facit duplici modo. Primo si quis gemmam,
superstitiose certis ceremoniis adhibitis, habeat, ge-
stet, aut annulo includi curet. Sive illa Deo tantum
debeantur (quod peius est) sive nihil ad rem specta-
re vi-

re videan
hibentur
in se fusc
efficere
causas ex
ut dæmo
mo dict
ctetur, n
gemman
ut dixi sup
leficam h
magiæ e
inconfue
cum quis
de aliquo
naturale
rem divi
sacrifica
febres f
mittitu
cibus à l
vel temp
ritus ab l
ad effect
faciunt.
naturæ or
Terti
bitis orat
ceremon
sia non su
le, aut su
siderans
quis exp
cum illo
omnes c

re videantur. Huiusmodi ceremoniæ Turcoidi adhibentur, quem putant aliqui casuri hominis casum in se suscipere, si dono data fuerit: nam alias nihil efficere posse credunt. Secundo modo, dum quis causas ex se insufficientes animo tali quis applicat, ut dæmonis auxilium spectet, aut desideret. Primo dicto modo, licet diaboli auxilium neque expectetur, neque desideretur; tamen dæmon facile per gemmam operatur, ut doceat gemmis confidere, & ut dixi supra, tanquam per gradus, ad magiam maleficam hominis mentem ducat. Primus gradus *Gradus ad magiam.* magiæ est, dum naturale quid fit adhibitis mediis inconsuetis, & quæ nihil ad rem facere possunt. Ut cum quis leporis capturam prohibet, inverso lapide aliquo qui in via iacet. Secundus gradus dum naturale quid fit adhibitis iis, quæ tantum ad honorem divinum spectant, aut sacra sunt. Ut dum quis sacrificante sacerdote crucem ex ligno fabricat ad febres sanandas. Hic enim superstitio gravis committitur, nisi quis diaboli opem detestetur, & precibus à Deo iuvare (non confidens figuræ materiæ, vel tempori) petat. Nam omnes circumstantiæ, & ritus ab Ecclesia Catholica non permixti; rebusque ad effectus obtinendos adhibitiæ superstitionem faciunt. Quæ si effectum pariat contra consuetum naturæ ordinem Satanā habet causam efficientem.

Tertius dum quis supranaturale quid facit adhibitis orationibus piis, aut rebus sacris, sed adiunctis ceremoniis, quæ nihil ad rem faciunt, & ab ecclesia non sunt approbata. Quartus dum quis naturale, aut supernaturale opus efficit, expectans, vel desiderans tacite dæmonis auxilium. Quintus dum quis expresse ipsius auxilium petit. Sextus dum quis cum illo paciscitur, & se illi devovet, Deumque, ac omnes creaturas abiurat, qui certe gradus scopus

est diaboli, ad quem per gradus prædictos paulatim pervenitur.

Sed non solum, ut hætenus ostensum est, supernaturales effectus à gemmis fieri non possunt naturaliter: verum etiam multi naturales. Quia ut naturaliter à causa naturali efficiente propria, & propinqua effectus naturalis producat, multæ conditiones necessariæ requiruntur. Prima est conditio. Ut subiectum aliquod sit præsens, quod effectum ab efficiente productum, recipiat.

*Conditiones
requisite ut
effectus sit
naturalis.*

Secunda ut certa latitudo distantiae sit inter efficiens, & subiectum ex quo effectus est producendus, ita ut extra illam distantiam non possit effectum producere, quemadmodum neque Sol regiones circa arcticum polum sitas ita calefacere potest, dum in tropico Australi hæret, sicut facit dum circa cancri tropicum versatur.

Tertia conditio est, ut spatium inter causam, & effectum sit plenum, id est, continuum: non solum quia vacuum non datur: Sed quia res naturales plenitudinem, vel coniunctionem immediatam inter se requirunt, ut in se mutuo agant, & sic perfectionem consequantur. Nam quæ mediate in subiectum agunt, tantum sunt causæ per accidens non efficientes. Agentia siquidem duplicia sunt, alia mediata, alia immediata. Immediata rursus duplicia; alia immediata, immediatione virtutis; quæ nempe producant effectum virtute sibi naturaliter ingenta, quomodo ignis respectu caloris, quem producit, est agens immediatum: alia sunt immediata, immediatione suppositi; illa nempe inter quæ, & effectum nullum intercedit aliud agens, cui vim suam communicent.

*Agentia
duplicia.*

Quarta conditio est, quod causa efficiens, seu
agens

agens imm
possit ag
pus dissu
cuntur, in
ut à neut
ageret, &
rudine ag
ter causan
sit, id deb
virtus per
Solem, &
illuminet
vero opac
dium inte
rari posse
ret semper
proxime
Quia nec
prius ac
ostendit
esse pr
tinet. Se
lis esse pr
extrinsec
& quanto
quanto lo
in parte
quidem e
te ab ea, q
gius ab ag
perfectio
Quinta
& subie
virtutem
bus positi

agens immediatum immediatione suppositi, non possit agere in subiectum ab ipso per medium corpus diffusum, sive distans. Distare autem inter se dicuntur, inter quæ medium est corpus extensum, ita ut à neutro eorum penetretur. Et ratio est quia si ageret, agentia absque continuatione, & plenitudine agerent, quod est absurdum. Si itaque inter causam, & subiectum corpus aliquot medium sit, id debet suscipere virtutem agentis, vel sinere ut virtus permeet ad subiectum. Ita aër medius inter Solem, & terram lumen Solis transmittit, ut terram illuminet, calefaciat, & fructus producat. Corpus vero opacum impedit, ne lux permeet. Corpus medium interiectum virtute agentis in se recepta alterari posse est necesse: Sed illam virtutem non oportet semper, & omnino esse eandem, qua subiectum proxime ad effectum producendum immutatur. Quia neque Sol cum calorem in terra excitat, illum prius aëri imprimit, ut media aëris regio frigida ostendit. Nec similem etiam necesse est virtutem esse prorsus ei, quem agens ipsum impressum continet. Sed potestate imitari debet utramque, & talis esse præterea, quæ veluti actio agentis in subiecto extrinseco existens, præsentiam agentis desideret: & quanto eidem est propior, tanto sit perfectior, & quanto longius distat, tanto imperfectior, & quæ in parte remotiori medii existit, producat virtute quidem existente in parte proxima; Sed dependente ab ea, quæ est in agente, & hinc effici, ut quo longius ab agente virtus in medium diffunditur, tanto perfectione imminuatur.

Quinta conditio est ut mediū, quod inter causam, & subiectum est, sit apte dispositum ad recipiendam virtutem agentis. Nam si non fuerit, reliquis omnibus positis effectus universaliter sequi non potest.

*Regula ad
sciendum
num causa
sit vera effe-
ctus putati.*

Conditiones causæ efficientis explicavi: nunc regulæ ostendendæ sunt quibus sciri possit num causa aliqua sit vera causa illius, vel istius effectus, vel non sit. Nam sæpe, quæ causæ non sunt, causæ putantur. Ut itaque causa aliqua sit naturalis istius, vel istius effectus. Primo talis esse debet cui non repugnet, ut talis est habere perfectionem effectus vel virtutem, vel formaliter. Secundo necesse est ipsa inter certos alicuius spatii limites præsentem, & reliquis quæ ad agendum sunt necessaria positis, nulloque intercedente impedimento sequi effectum tempore statuto, & pro effectus exigentia debito variari, prout intra spatii limites adhibetur ad ipsum producendum propinquius, vel remotius.

Tertio, sit applicata ab iis, qui de superstitione minime sunt suspecti, eandem vim semper habeant.

Quarto ut ipsa sublata, cæteris omnibus etiam positis, effectus non sequatur. Omnes itaque effectus, sive motus rerum, quorum causæ sufficientes ex rebus naturalibus applicatis, per regulas iam positas, assignari à viris doctis, & in rerum naturalium cognitione versatis, nequeunt, proveniunt ab agente occulto, quod est divinum, vel diabolicum, ut paulo ante explicavi. Regulæ autem iudicandi id quod causa putatur causam non esse, hæc sunt.

Prima si constet effectum nunquam sequi causam, vel sequi per accidens, quod simul iungitur.

Secunda, si prudentes, qui rerum usum habent, supposito omni affectu ordinato, negent quod putatur causa esse causam.

Tertia si comparatione rei facta cum aliis causis, quæ notæ sunt, modus involvatur applicandi nimium discrepans, vel qui merito possit cogitari esse voluntarius.

Quarta cum res cum effectu nullam habet affinitatem,

tatem, quæ
cum suis
quod nec
neat. U

tute con
nunquam

Quin
ctum pro
vim habet

Sexta c
finem eff

Septim
existenti

Hære
ra, ac

quam qu

pe. occul
licam o

quam g
operap

prie, ali
quod qu

non mo

ut ignis

fit. Imp

dum que

non pro

prie qu

tur, nam
fectus in
alter rea
tus quic
ordo co
res est in
fectus ef

tatem, qualis, rebus, quæ vim habent procreandi, cum suis effectibus intercedit. Inde enim infertur quod nec virtute, nec formaliter effectum contineat. Ut cum arbor dicitur producere bovem, virtute continet vermem, & formaliter malum, sed nunquam bovem.

Quinta quando nunquam separatim res effectum producit, sed cum coniunctione aliorum, quæ vim habent producendi effectum.

Sexta quando constat rem aliquam ob aliquem finem esse institutam, quo non pertinet effectus.

Septima si effectus à causa iisdem conditionibus existentibus nunquam amplius evenit.

Hæ regulæ facile detegunt falsam causam à vera, ac sæpe causam aliam alicuius effectus esse, quam quæ putetur, & quæ naturalis putatur sæpe occultam esse, divinam nempe, vel diabolicam ostendunt. Sed antequam hæc omnia, tanquam generalia, ad gemmas, & lapides referantur, operæ precium est, prius scire, effectus aliquos proprie, alios improprie esse. Effectus proprie est id, *Effectus proprie.* quod qua ratione à causa procedit est vera res, & non motus aliquis rei, proinde ante ens non erat, ut ignis in ligno, & sic effectus à causa productiva fit. Improprie effectus, dicitur motus entis, secundum quem ens aliter se habet, quam prius, tamen non producit de novo, ut motus localis in lapide prius quiescente, cuius causa non productiva vocatur, nam causa motus revera fuit prius in lapide. *Effectus improprie duplex. Realis.* Effectus improprie dictus, sive motus rei duplex est, alter realis, alter intentionalis. Realis est rei motus quidam se habendi in ordine ad alterum, qui ordo convenit rei citra cognitionem, id est, non ut res est in cognoscente obiective. *Intentionalis.* Intentionalis effectus est, qui non convenit rei, nisi quatenus est

*Effectus
naturales
alii mate-
riales, alii
imateria-
les.*

obiectum cognoscentis, sive repræsentantis. Realis motus iterum duplex. Permanens, & fluens, seu successivus. Permanens est figura, ubi situs, habitus, raritas, densitas, relationes, aliaque ut esse simile æquale, &c. Fluens, ipsa quæ permanent continet, sed quatenus illa res fluentes afficiunt. Deinde motus localis ut actio, passio, & similia. Effectus naturales rursus, alii sunt materiales, alii spirituales, seu immateriales, qui vi causarum naturalium immediate produci non possunt. Quia causarum naturalium vis, & efficientia subiectum præsens, in quod agat, immediate desiderat: & materiæ concursu astricta tenetur in rebus, vel materialibus effectibus producendis, ut superius in prima conditione effectuum ostendi. Imateriales autem effectus, seu spirituales sine concursu ullo subiecti, vel ex potentia tantum animæ rationalis producuntur. Hinc fit gemmas, vel lapides dum causæ naturales, & materiales effectuum statuuntur in actus intellectus, voluntatis, habitus, scientiarum, virtutum, & vitiorum propensiones, quæ parti rationali animæ ingenerantur nihil efficere, ut nec in alias res spirituales, impressionem immediatam facere posse. Proinde eloquentiam castitatem, liberalitatem, affabilitatem, pietatem, divitias, honores, favores, &c. dare, vel tribuere alicui non possunt. Mediatam tamen impressionem facere possunt, sed non ita, ut libertas hominis circa obiectum tollatur. Mediatam faciunt dum spiritus recreando corroborant, ac id postea roboratum, alios in corpore affectus producit, ut confidentiam, magnanimitatem, audaciam, similiaque, quæ corporis constitutionem sequuntur. Quod autem corporis constitutionem animi mores sequantur, peculiari docet Galenus tractatu, quem consulere lector potest.

Gem-

Gemmas
aliquid i
ita appro
ratio no
gare au
Iaspis, c
effectum
quod al
aliqui vi
se, action
se, meo i
prietas o
ne imp
tum pra
nis, &
tamen i
so ascri
possunt
Effect
non p
lem, &
quot g
que no
Realis
tui con
animali
rebus o
unum a
tionem
tra ani
sequat
pium.
raliter
non po
veri. C

Gemmas vero, aut lapides dum corpori applicantur aliquid in ipso efficere posse experientia multorum ita approbatum est, ut temerarius videatur (licet ratio non semper assequi causam valeat) qui id negare audet. Probat id Corneolus, Hæmatites, & Iaspis, qui omnes sanguinē sistunt appositi. Quem effectum nemo frigiditati illorum ascribere potest, quod alii lapides æque frigidi id non faciant. Putant aliqui virtutem quandam occultam lapidibus inesse, actione astrorum impressam. Sed non est necesse, meo iudicio, ad astra recurrere, cum formæ proprietates occultas vires habeat sibi divina ordinatione impressas, quas semper ubi nullum impedimentum præsto est, ordinarie tanquam è sinu ad hominis, & animantium utilitatem depromit. Hoc tamen imprimis observandum, multas vires falso ascribi gemmis quas nec habent, nec habere possunt.

Virtus occulta an sit in lapidibus.

Effectum improprie dictum paulo ante à causâ non productiva effici diximus. Ut vero ille in realem, & intentionalem dividitur, ita & causa, quia quot genera effectuum, tot causarum. Causa itaque non productiva alia realis, alia intentionalis. Realis multiplex est. Sed illa tantum huic tractatui convenit, quæ res moventur loco; quæ vel in animalibus est, & animalis vocatur, vel in cæteris rebus omnibus, ac naturalis vocatur, & ad locum unum astringitur, sequiturque naturæ determinationem, tanquam principium movens, cum è contra animalis ad locum certum non astringatur, & sequatur cognitionem, tanquam movendi principium. Propterea quæcumque res naturales naturaliter impelluntur in varias partes indeterminate, non possunt citra vim extrinsecam impellentis moveri. Quæ si aperta non est habet motorem spiritua-

Causarum distinctio.

tualem, & occultum Deum, vel diabolum. Propterea motus quo annulus Turcoidem habens, & ex filo perpendiculari pendens horas ad vitri latera pulsus indicat: si propter tenentis manum (quod puto) non fiat, dæmonis opera perficitur.

De causa non productiva intentionali, eiusque effectu, qui nihil aliud est, quam res, qua ratione est obiectum repræsentantis, vel cognoscentis; ita ut ratio formalis eius in hoc posita sit, ut obiiciatur cognoscenti, nihil dicemus; quia gemmæ cum animantia non sint, & cognitionem nullam habeant, huiusmodi effectus efficere non possunt.

Conclusio.

Ex præscriptis itaque colligi facile potest gemmas, & lapides dum naturales tantum, ut ante ostendi, suorum effectuum causæ sint, ac effectus ob id necessario etiam tantum naturales sint; eosdem semper esse reales, nunquam intentionales. Deinde plerumque esse materiales, raro spirituales, & tum tantum cum per medium aliquod efficiuntur, quod verius causa, quam gemma ipsa statui potest. Exempli causa, si Corneolus, Iaspis, aut Hæmatites ab eo qui continuum sanguinis profluvium passus fuerit, & propterea pusillanimus, & debilis redditus sit gestetur, & sanguis sistatur: potest propter sanguinis retentionem, cor ita corroborari, ac temperies viri restitui, ut loco pusillanimitatis, magnanimitatem acquirat, virtutem immaterialem: sed quæ à materia tamen, videlicet sanguine, dependeat, ut omnis animi habitus, & intelligendi actus. Sed, ut dixi, improprie huiusmodi effectus, qui propiorem habent aliam causam, nempe copiam sanguinis, & spirituum, à gemmis effici dicuntur. Sapientiam vero, eloquentiam, prudentiam, comitatem, memoriam, aliasque virtutes,

tates, & intellectus habitus à gemmis effici, & produci, ut hactenus creditum fuit, longe est absurdius. Cum hæ neque ab humoribus, neque spiritibus, ut ita, pusillanimitas, verecundia, & timor proveniant: Sed à rationalis animæ parte, rerumque usu, & consuetudine, quæ habitum induxit. Res vero externas, quæ neque à corpore, neque ab anima ortus sui initium habent, ut divitiæ, principum favor, paupertas, fortuna in peregrinatione, immunitas à periculis, & similia in hominis corpus transferre gemmas, tanquam veræ harum causæ sint efficientes, mirum est quomodo hominibus persuaderi potuerit. Præsertim cum res materiales non sint, & opinione potius res, quam re vera. Divitiæ enim fortuna, paupertas, favor, licet res sibi habeant subiectas, circa quas ita dicuntur: nihil tamen aliud sunt, quam relata, quæ ratione alterius, quid videntur esse. Divitiæ sane ratione paupertatis tales dicuntur ut fortuna ratione infortunii talis dicitur. Dixi ante primam conditionem causæ naturalis esse, ut subiectum sit præsens, quod effectum suscipiat. Hic certe nullum est, cum divitiæ, & fortuna, ut relata omnia nihil sint: nisi forte ex homine aurum, aut pecuniam gignat gemma, quod tamen nemo asseret. Sed si gigneret, neque sic divitias produceret, cum aurum à divitiis distinguatur. Si animum hominis regere dicas gemmam, ut is studiose divitias quærat, & comparet, iam per subiectum voluntarium causam naturalem agere statues, & sic per medium, quod potest impedire effectum, idque absurde: quia sic à voluntate, non à gemma, dependebit effectus, falso ergo si fiat effectus gemmæ tribuatur. Sed præter prædicta mirum est, quod aliqui scribant gemmis Deum reddi gestantibus propitium, ac iisdem dæmones fugari. Id si

Intellectus habitus à gemmis non fiunt.

Quæ homini extrinsecus accidunt à gemmis non fiunt.

*An Deum
reddant
gemma pre-
pitium.*

verum esset, non ille Deus, qui est, esset: sed gemma, quæ in illum ageret, eiusque voluntatem flecteret. Sed quonam devenit humana stultitia, quæ corpus inanime in Deum liberrimum, ac nullius potestati subiectum, imperium habere, & in eum quid efficere, qui omnium rerum causa est credit? Quonam etiam humana nequitia, quæ sæpe contra conscientiam, propter avaritiam, gemmis divinas ascribit facultates, ut immenso pretio divendi possint? Divitias, sanitatem, Deique, & Principum favorem, quia nemo est, qui non exoptet, propterea non mirum ab imperitissimis facile credi gemmis huiusmodi admirabiles virtutes inesse, easque tanquam felicitatis authores coli, ac caro pretio cõmi. Sed hæc præstare, & efficere non posse gemmas peritiores, & vel parum docti, ac naturali iudicio præditi, facile intelligere possunt. Nullus itaque effectus naturalis, qui connexionem cum sua causa non habet ab illa effici potest. Ex prædictis etiam regulis facile colligi potest gemmas gestatas causas productivas nunquam esse posse, id est, nunquam effectum producere posse, qui ens sit, quod ante non fuerat, nisi subiectum attingant, & aliud afficiens accedat, ut illæ potius materialis causæ rationem obtineant. Ut dum ex Calcedonio, & ferro excitatur ignis: Hic enim motus, sive voluntarius, sive casu adhibitus ex Calcedonio, & ferro tanquam materiis producit ignem, quem gemma quiescens nunquam produceret, & multo minus si subiectum non attingeret, ex quo effectus esset producendus. Non solum quia gemmæ formaliter, vel virtute nullum effectum proprie in se continent, sed quia etiamsi continerent, tanquam res quiescentes, & mortuæ, in subiectum distans, & quod non attingunt, nihil efficere possunt, ut docet se-

cunda

cunda conditio. Quicquid itaque efficiunt gemmæ, tanquam causæ non productivæ id faciunt, ac effectus tantum improprie dictos producant. Si intus sumantur ab homine, materiales causæ redduntur suorum effectuum, & causa efficiens fit calor natus. Gemmas vero à causis agentibus, quæ reales non sunt aliquid pati posse, ut Smaragdum ab actu adulterii, & Turcoidem à casu, non quatenus concutitur, sed quatenus nocere casus potuit gestanti, dirumpi; plus quam absurdum est. Fortassis à nimia calefactione quæ coitu excitatur excalefacta gemma, subitoque hyemali tempore frigori exposita rumpi posset. Sed hoc propter adulterium non fit. Turcois quia mollis, propter annuli concussionem à casu rumpi posset. Quod si huiusmodi effectus à prædictis gemmis fieri videantur, vel propter allatas causas, vel propter occultam efficientem fiunt. Sed putantur gemmæ propter figuras certis temporibus illis insculptas, situm, aut propter hominis gestantis imaginationem, & sympathiam mira sæpe efficere. De his etiam ne quid desit dicendum.

*Gemma
quo modo
quid efficiant.*

*An figura
gemmarum
operentur.*

Quod ad figuram attinet, illa est terminus quantitatis finitæ secundum superficiem externam, & dividi potest multipliciter. Primo ratione dimensionis, secundum quam alia plana, alia incisa. Secundo ratione materiæ cum alia ex Iaspide, alia ex Corallo sit, &c. Tertio ratione temporis quo fit. Quarto ratione significationis. Quinto ratione similitudinis. Sexto ratione qua figura est. Ratione dimensionis, facultas nulla agendi in figura est, quia quantitas, neque ut quantitas est vim agendi habet, alias omne quantum haberet, neque ratione specierum, in quas quantitas per se dividitur, sic enim futurum esset, ut agendi virtus essentialiter de speciebus

*Figura
multiplex.*

ciebus quantitatis diceretur, quod vel hinc falsum esse dignoscitur, quod nullius prædicamenti differentia essentialis, quibus contrahitur, de speciebus alterius possint essentialiter prædicari.

Ratione materiae figura vim immutandi per accidens consequitur, eam scilicet, quam materia ipsa habet, quia cum materia figura idem est, & absurde illi ascribitur effectus, qui ab illa non ut figura, sed quia à tali materia facta est, provenit.

Ratione temporis quo conflata est vim habere non potest, cum tempus ens reale non sit proprie, ac non ens, ens producere non possit. Quod si tempus adhibeatur propter certum cœli aspectum, qui concurret ad destinatum temporis punctum, quasi ille vim suam impertiret gemmæ; incertum quid, & hactenus nulla demonstratione ostensum, neque experientia approbatum creditur. Aspectus enim & cœlestia si quid agant in materias, non propter figuram, quæ artificialis est, & à natura non agnoscitur: Sed propter materiae essentiam, suas illi vires imprimunt, idque semper; cum figurata, vel non figurata æque apta sit, ad vires, quas cœlestia corpora illis infundere possunt, suscipiendas.

Ratione significationis figura vim aliquam efficiendi habet, sed illa intentionalis est, neque gemmæ, aut materiae ascribenda est. Agit autem figura dum obiecta intellectui, movere potest voluntatem, & appetitum, & ratione huius facultatem motricem ad movendum impellere lege quadam subordinationis, qua facultates hæ inter se nectuntur. Hoc modo figura lasciva, luxuriam excitare potest.

Ratione similitudinis figura etiam agere potest, quatenus movet appetitum, & voluntatem, propter id quod intellectui repræsentat. Sed hac ratione gemma, vel materia, ex qua constat figura, non est

est causa
quia sunt
in quavis

Figura
confide
cere po
ctus for
solo mo
rentia, p
de nunq
quem no
potentia
tissimur
trica ut c
planetæ
humanu
duntaxa
nunqu
pium i
potest.

Quo
auro, an
certas p
iuvare a
ter, qui
ratione
nia. Si
cere na
gere po
ratur.

Quo
& cred
Sed si e
ginatio
tionem

est causa effectus, neque aliquid ad effectum facit, quia similitudo, quæ movet sensum animalis, idem in quavis materia facere potest.

Figura autem sola, absque aliis circumstantiis considerata, quatenus figura est, nihil prorsus efficere potest. Quia figuræ non inest perfectio effectus formaliter, vel virtute. Deinde figura per se solo motu locali perficitur, qui philosophorum sententia, producendi virtutem nullam habet. Deinde nunquam experientia visum fuit, motum aliquem non posse alteri ascribi quam figuræ, proinde potentiam movendi nullam habere figuram, certissimum videtur. Præterea figura, sive sit Geometrica ut circulus, vel triangulus, sive character alicui planetæ, aut spiritui dicatus, sive actum aliquem humanum referat, aut figuram alicuius substantiæ, duntaxat qualitas quædam ipsius quantitatis est, ac nunquam actionis principium, neque conprincipium in motu locali, qui per alterationem fit, esse potest.

Quod ad situm attinet gemmarum, sive illæ in auro, argento, aut alia materia includantur, sive ad certas plagas mundi accommodentur, nihil situs iuvare ad gemmæ vires augendas potest naturaliter; quia proprie situs ens reale non est, & tantum ratione alterius, aliquid esse videtur, ut relata omnia. Si materia cui imponitur gemma aliquid efficere naturaliter potest, vim gemmæ naturalem augere potest. Sed tum situs quoad situm nihil operatur.

Quod ad imaginationem attinet, multi putant, & credunt gemmas vires per se solas non habere. Sed si effectus aliqui ab illis fieri videantur, ab imaginatione gestantis effici. Sed notandum imaginationem, ut imaginatio est formaliter immediatam

Situs an operetur in gemmis.

An gemma propter imaginationem gestantis agant.

vim,

vim, sive movendi, sive producendi habere nullam aliam, quam est actus imaginationis. Quia causa debet virtute, aut formaliter perfectionem affectus continere. Imaginatione autem perfectionem obiecti repræsentatiue tantum imitatur. Deinde imaginatio ut talis est, id est, qua ratione substantiis corporeis, & mutationi obnoxiiis convenit, nec movendi, nec producendi virtute immediata est prædita. Quia ipsa remota, & aliis positis, non propterea impeditur effectus. Nam vis eorum effectuum, qui imaginationi tribuuntur, residet in qualitatibus complexionalibus, quæ imaginationi subordinantur. Quia effectus quicunque imaginationi vere tribui possunt, vel complexionales sunt, vel complexionem veluti dispositionem quandam sequuntur.

*Imaginatio
an agat in
corpus alte-
rius.*

Imaginatio illa, quam vehemens appetitus sequitur, vim habet producendi, & movendi mediatam, subordinatione quadam spirituum, & humorum, ex quibus corpus conflatur, facultatis item motricis, quæ animali est ingenita. Non potest tamen illa excedere vires spirituum, humorum, & virtutis motricis. Interdum, sed admodum raro potest accedere virtus aliqua occulta, cuius applicatio, imaginationi est subiecta. Ut itaque imaginatio proprium corpus non nisi dictis modis alterare potest, ita neque alienum, quod non alterat, nisi qua ratione spiritus animales, aliqua qualitate imbutos, aut infectos, fumosve venenosos à corpore pellit in corpus alterius. Nam virtus mediata imaginationis, maior esse non potest, quam quæ est spirituum, & humorum, & virtutis motivæ, quæ ab anima regitur. Si itaque gemma beneficio imaginationis, aut adiuvante imaginatione effectum putatur produxisse, qui dictis modis fieri ab imaginatione non potest,

rest, crede
ductum.
vel chara
cum reb
bus, astr
ne mira
tur, effio
mant pro
res figura
cum supe
quia coele
cteres hab
cum figur
la natura
et si leonis
ni, aut alte
tuatur, n
malium
quia illi
tribuere
quibus
nem hab
Fictitia
lia, ac pro
ribus con
tamen ha
ras, seu
coelestib
propter
admirab
circa obi
dum est
multi mu
Sympa
aliud figi

rest, credendum eum cacodæmonis ope fuisse pro-
ductum. Sed putant aliqui gemmas, aut figuras, *Gemmae aut
sympathia
habeant.*
vel characteres illis insculptos, sympathiam habere
cum rebus nonnullis inferioribus, vel superiori-
bus, astris nempe, vel aspectibus, atque hac ratio-
ne mira interdum, & quæ præter rationem viden-
tur, efficere. Sympathiam istam contingere existi-
mant propter similitudinem, quam habent inferio-
res figuræ, & characteres naturales, vel artificiales
cum superioribus, & cœlestibus. Sed falluntur:
quia cœlestia corpora, neque figuras, neque chara-
cteres habent, neque etiam similitudinem aliquam
cum figuris, aut characteribus inferioribus, sive il-
læ naturaliter casu, aut artificio rebus insint. Nam
etsi leonis, anguis, ursæ, cancri, piscium, capricor-
ni, aut alterius rei figura, in cœlo ab Astronomis sta-
tuatur, non id fit, quod revera ibi huiusmodi ani-
malium aliqua figura, aut similitudo sit: sed tantum
quia illis placuit, astris tale nomen docendi causa
tribuere. Quod ursæ sidus demonstrat, id enim ali-
quibus currus nominatur: An autem similitudi-
nem habeat currus cum ursæ iudicent prudentes.
Fictitiæ res sunt figuræ cœlestes, & nulla entia rea-
lia, ac propterea nihil agere, aut cum rebus inferio-
ribus convenientiam nullam habere possunt. Quia
tamen harum opinionum autores inferiores figu-
ras, seu characteres sympathiam cum corporibus
cœlestibus aut earum fictitiis figuris habere, ac ita
propter similitudinem, & convenientiam, ut dixi,
admirabiles vires ab astris accipere, easque deinde
circa obiecta idonea exercere existimant. Explican-
dum est quidnam sympathia, cui tanquam causæ
multi multa tribuunt, sit.

Sympathia, & eius contrarium antipathia, non *Sympathia
quid.*
aliud significant, quam rerum naturalium vires, pro-

propriasque affectiones cum tali respectu, ut comparando unius perfectionem cum alterius, intelligantur, aut repugnare, aut consentire inter se.

Perfectio rerum duplex, altera essentialis, accidentalis altera. Hæc rursus quadruplex. Una est potentia rei naturalis, altera operatio, tertia modus certus se habendi ex natura rei debitus, ut situs est, quarta effectus qui rei extra ipsum, in supposito distincto debetur. Ut perfectio dividitur ita sympathia, & antipathia rerum. Essentialis ex accidentali tanquam à signo colligitur, nec ad propositum facit, itaque de accidentali tantum agendum.

Sympathia.

Antipathia.

Sympathia itaque (ut illam describamus) est consensio rerum secundum accidentia propria, operationes, & effectus, qua sibi mutuo suppetias ferunt ad perfectiones debitas obtinendas. Antipathia vero est repugnantia inter affectiones proprias, operationes, & effectus rerum, talis, qua sibi mutuo impedimento sunt ad debitas perfectiones accidentales consequendas. Sic inter ignem, & aquam est antipathia, inter ignem, & aërem sympathia. Putare autem inter res naturales talem esse sympathiam, ut opportune applicatæ possint effectus supernaturales efficere, aut opinari sidera cum homine, aut figuris ab eo factis sympathiam habere, absurdum est. Quia si vim aliquam in rebus efficiendis obtineant sympathia, aut antipathia ea ad causam aliquam debet revocari; & cum non possit reduci in materiam, aut formam; quippe antipathia, & sympathia rerum non concurrunt ad efficiendas res constituendo, & explendo ipsas sicut partes, nec etiam ad finem, cum finis causa tantum sit intentionalis: Sequitur cum causæ tantum quatuor sint, vim quam antipathia, & sympathia habent in effectione

ctione re
quia ex
gitur du
perfecti
quendam
conveni
agendi p
tionis, q
si sympa
ius respe
necessario
ita non si
posse co
dibus ut
turæ ord
la à pruo
tanquam
gunt qu
calorem
proveni
pter figu
impedi
cile expe
turam,
iam si rati
li plaga
& in æqu
per, etia
difficillim
coeli plag
propter
fiat igno
Hacte
me osten
vel lapidi

ctione rerum, ad efficientem causam pertinere. Sed quia ex definitione sympathiæ, & antipathiæ, colligitur duo contineri nomine utriusque, nimirum perfectiones rerum naturales: deinde respectum quendam secundum quem inter se repugnant, & conveniunt: ratione huius respectus nullam vim agendi participant. Quia relatio, siue realis, siue rationis, quatenus relatio est, agendi vi caret. Quod si sympathia, vel antipathia pro fundamento huius respectus accipiantur, possunt esse conditio necessario requisita, ut res in se mutuo agant. Sed ita non sunt causæ: ac proinde falsum est ex astris posse communicari virtutem gemmis, vel lapidibus ut effectus pariant contra communem naturæ ordinem, & quorum ratio verisimilis nulla à prudentibus dari potest. Cælum, & astra tanquam causæ communes, & universales regunt quidem ista inferiora, ac vires per radios, & calorem rebus immittunt: sed effectus qui inde proveniunt, semper inde proveniunt, nec propter figuram, aut characterem promoventur, aut impediuntur. Qui autem inde proveniunt, facile experientia deprehenduntur, nec contra naturam, aut rationem esse deprehenduntur, etiam si ratio fortassis intelligi non possit. Sic cœli plaga septentrionalis ferrum Magnete tactum, & in æquilibrio positum ad se respicere cogit semper, etiam si ratio cur id fiat ignota, aut inventu difficillima sit, facile quidem perspicitur, inter cœli plagam, & Magnetem sympathiam esse, ac propter sympathiam motum fieri, verum causa cur fiat ignoratur.

Hactenus satis tum hoc, tum præcedenti capite me ostendisse arbitror, quinam effectus à gemmis, vel lapidibus fieri possint, & qui non possint. De-

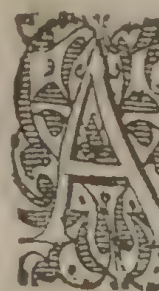
H

pre-

prehenduntur sane omnes illi effectus, qui à materia, forma, vel accidentibus rerum corporearum fieri possunt, etiam à gemmis, vel lapidibus fieri posse, quales sunt calefacere, humectare, siccare, refrigerare, attenuare, incrassare, emollire, indurare, exedere, obstruere, & qui ex illis proveniunt. Ac præterea etiam omnes illi, qui à rebus inanimatis fieri possunt, licet ratio quomodo fiant, ignoretur, præsertim si experientia approbentur. Id est, semper fiant, & nulla alia res præsens sit, in quam causa effectus coniici possit, & deinde contra naturam non sit, effectum à gemma, vel lapide fieri. Nunc singularum gemmarum, & lapidum Historiæ describendæ sunt.

DE

LA



vocatur.

Adam
absque
nus. Na
gredinis h
ipsius pro
Propri
cturam ac
micantes
cul iaciat
micet, ac
pterea G
gemmis
mastice
linem ex
calefieri p

PRIM.
i à mate-
orearum
ibus fieri
ccare, re-
indurare,
uit. Ac
animatis
gnoretur,
est, sem-
am causa
naturam
i. Nunc
toria de-

DE

DE

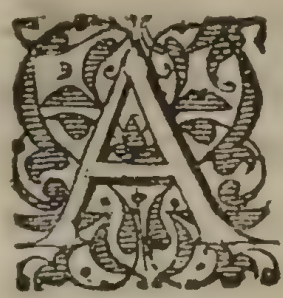
DE

LAPIDIBUS, AC GEMMIS IN SPECIE,

LIBER SECVNDVS.

CAP. I.

De Adamante.



DAMAS a Græce *ἀδάμας*, Germanice *ein demuth*, *demant*, *diamant*, Gallice *vn diamant*, Italice *uno diamante*, Arabice & Mauritanice *almas*, Indice, ubi invenitur, *Iraa*, & à nonnullis *naifes* vocatur.

Adamas omnium gemmarum est durissimus, absque colore, aquæ pellucidæ instar diaphanus. Nam si aliquid albedinis, flavedinis, aut nigredinis habeat, vitio id illi est, ac multum valori ipsius propterea decedit.

Proprium Adamanti legitimo, id est, quod tin-
cturam ad se rapiat, sibi que ita applicet, & uniat, ut
micantes, nitentesque, ac vividos suos radios pro-
cul iaciat. Hæc nulla alteri gemmæ, ita applicari ut
micet, ac niteat, veri Adamantis instar potest. Pro-
pterea Gemmarii hac nota, verum à spurio, aliisque
gemmis distinguere solent. Tinctura autem hæc fit
mastice mundato, cui exiguum eboris in atrum pol-
linem exusti adiicitur, ut nigrescat. Mastix deinde
calefieri parum, quemadmodum & Adamas debet,

Proprium
Adaman-
ti.

idque ut impositus, ac suprapositus mastici, statim illi unionem vera uniatur, ac vivos undique radios à se iaciat. Hanc unionem respuunt aliæ omnes gemmæ diaphanæ: impositæ enim huic tincturæ, vel in superficie gemmæ, vel tincturæ terminatur visus: ita ut superficie partes nonnullæ cognoscantur, ac visus radii ab obiecto, ut in Adamante non reflectantur, aut si reflectantur per nebulam (quam superficies lapilli promit) id fieri videatur. Has notas dignoscendi verum Adamantem ab alia gemma, ut eludant, & tegant falsarii, ex frumenti grano ferro candenti oleum exprimunt, quod vel fuligine picis, vel eboris usti atro pulvere tingunt, ac Pseudoadamanti substernunt. Deinde lapillum, aut gemmam supra ita accommodant, ut spatium aliquod inter Adamantem, & tincturam aëre vacuum sit. Ita enim diaphanum partim ex lapide, partim ex aëre constans, satisque spatiosum, ne facile visus in tincturæ superficie terminetur, ac visus radii ab atro, & non splendenti tinctura sistantur, & hæreant, efficit. Hoc modo alia gemma veri Adamantis speciem ita reddit, ut sæpe fallantur peritissimi geminarii. Nonnulli nigri holoserici particulam eodem modo substernunt. Alii speculum ita exacte subiiciunt, ut Pseudoadamas micet, niteat, ac vivat veri instar; neque commode nisi è cisti exemptus, aut lima examinatus, se prodat, & dignoscatur. Cur vero legitimus Adamas solus tincturam illam recipiat, aliæ gemmæ non, difficile est scire. Existimo mutuum illum, & amicum complexum propter similitudinem aliquam, quam habent in materia, & qualitatibus (hoc est tota utriusque natura) fieri. Natura enim natura gaudet, & similia similibus delectantur, & conservantur. Quæcumque enim similem materiam obtinent facile sese

mutuo

*Adamantis
fraus.*

*Cur verus
Adamas
tincturam
recipiat.*

L
mutuo co
aquea aq
curialibu
quar) mi
riam non
sceri non
est, & ig
sceri, aci
Gummi
ræ, oleo o
tur, ut om
facile in
mastix, q
gi possit.
dinem fie
phuream
& primo
plane fu
marum
nardes
tem in c
pico can
dæ, sicca
Crystallo
dis region
generatio
quod cal
stucas tra
sa, & ign
mino ad
possit. C
est, meli
similitud
modum
Adamant

mutuo complectuntur, & commiscuntur. Ob id aquea aquosis, oleosa oleosis, & mercurialia mercurialibus, & sulphurea sulphuratis (ut chymice loquar) miscuntur. Quæ dissimilem habent materiam non coniunguntur; ita aqua cum oleo commisceri non potest, licet humidum sit, quia calidum est, & igneæ naturæ. Gummi cerasorum aquæ misceri, ac in ea dissolvi potest, quod aqueæ sit naturæ. Gummi mastice nequaquam, quia igneæ est naturæ, oleo ob id facile iungitur, à quo etiam dissolvitur, ut omnia alia quæcunque igneæ sunt naturæ, & facile in flammam redigi possunt. Quod itaque mastix, quæ igneæ naturæ est, Adamanti facile iungi possit. Signum est id propter materiæ similitudinem fieri, ac Adamantis materiam igneam, & sulphuream esse, atque ipsius humidum intrinsecum, & primogenium cuius beneficio coagulatus est, plane fuisse oleosum, & igneum, aliarum vero gemmarum aqueum. Hanc meam sententiam b Monardes approbare videtur: dum refert Adamantem in calidissimis tantum regionibus, (ut sub tropico canceri) reperiri; ubi nempe exhalationes calidæ, siccae, igneæ, & sulphureæ sunt, ac in illis locis Crystallos nusquam inveniri: sed tantum in frigidis regionibus, quia frigida, & aquea materia ad sui generationem indigent, qua India caret. Deinde quod calefactus ut Succinum (quod igneum est) festucas trahat. Non mirum itaque si pinguis, oleosa, & ignea mastice substantia illi absque visus termino adiungi, & applicari, aliis vero gemmis non possit. Qui hac à me data ratione contentus non est, meliorem adferat: interim sciat rerum *ἁπλάν*, & similitudinem ut plurimum ignotam esse, quemadmodum ferri, & Magnetis. Gemmæ quæ solent Adamantem ementiri, sunt Saphirus, Amethystus

H 3

orien-

*Æmula-
tio Ada-
mantis
aliis gem-
mis.*

118 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE.

orientalis, Topasius, Chrysolitus, ac omnes quæ duritiem habent, perspicuæ sunt, & quibus color auferri potest. Colores enim igne auferri debent. Id solent artifices calce viva, vel chalibis limatura perficere. In illam enim gemmam sepeliunt, ac tigillo impositam igne carbonum obruunt, ut lente calefiat lapis, ac aucto calore evanescat illius color. Id dum perfectum arbitrantur paulatim ignem extinguere sinunt, donec ne tepidus quidem calor amplius appareat. Tum è tigillo gemmam capiunt, quæ si perspicua diaphana, & absque omni colore sit, recte negotium peractum est. Si colorem non omnem amiserit, repetunt opus paulatim ut prius, id enim necessarium est. Nam si velociter incalcesceret gemma, vel calefacta subito frigido aëri committeretur, in rimas fatisceret, vel diffringeretur. Præ cæteris gemmis huic operi imprimis inservit Amethystus orientalis, & Saphirus (nisi quod albi- cet) ac Topasius orientalis; cæteræ quo duriores eo aptiores. Topasium quia durior Amethysto, aliis præferrem. Vidi 7. Ceratiorum pondere 300. thaleris æstimatum, qui à vero Adamante discerni vix poterat.

a *Adamas teste Georgio Agricola lib. VI. de Natura Fossilium cap. IX. Ita dictus, quod non possit domari nec ferro, nec igne: sumptum nomen ab α privativa particula, & δαμάζω, quod domo, & supero significat. Duritiei causam, tam in Adamante, quam in reliquis lapidibus, nativam siccitatem Philosophi prodiderunt. Serapio lib. Aggreg. cap. 391. scribit Adamantem esse frigidum, & siccum in quarto gradu, aitque has duas naturas raro aggregari in aliquo lapide. Quæ durities efficit, ut is maximum in rebus humanis, non solum inter gemmas pretium habeat.*

habeat. Huius duritiei quoque rationem egregie tradit Auctor lib. I. huius libri cap. XVI. Illud precipuum Adamanti, quod eius ramenta etiam sunt pretiosa: nam scrupulus unus sex aureis venditur Coronatis, Cardano lib. VII. de subtilitate id asserente. Noster vero author scrupulum scobis, decem thaleris vendi solere asserit cap. 6. huius libri.

b Auctor hic deceptus est, existimans Nicolai Monardis locum esse, cum sit Garcia ab Horto lib. I. Aromaticum, & simplicium historia cap. 47. ut ibi videre est.

CAP. II.

De Adamantum generibus.

Plinius a sex ponit Adamantum genera. Indicum non in auro, sed quadam Crystalli cognitione nascentem, laterumque sexangulo laevore turbinatum in mucronem ad nucis avellanæ interdum magnitudinem. Arabicum ei similem, sed minorem, & in auro nascentem, utrumque narrat incudem, & malleum ita ferre, ut ferrum, incudisque diffilient, ipsis illæsis. Tertium Cenchron milii magnitudine. Quartum Macedonicum in Philippico auro repertum, cucumis semini parem. Quintum Cyprium, vergentem in æreum colorem, in medicina efficacissimum. Sextum Sideritidem appellat ferrei splendoris, pondere ante cæteros, sed natura dissimilem, quem ut & Cyprium ictibus frangi, alioque Adamante perforari posse, degeneremque esse, ac tantum nominis authoritatem habere asserit. Hæc genera à Plinio tradita hodie ignota sunt, cum tantum unum genus Adamantis habeatur: id videlicet quod tincturam recipit: nisi quis velit ratione loci natalis, colorisue, cum alii al-

*Pseudoa-
damantes.**Hungari-
ci.*

bicent, alii pallescant, alii nigrescant, diversa gene-
ra constituere, vel Pseudoadamantes, ad Adaman-
tum genera referre, qui à loco natali plerumque
nomen habent. Tales sunt, Bohemici, Arnheimii,
Anglici, Hungarici, Clabbequii, & qui sunt alii;
nam passim inveniuntur. Inter hos, duas differen-
tias notatu dignissimas, animadverti. Nonnulli
enim hexagoni, nonnulli globosi nascuntur, duritie
multum differentes. Qui enim angulis excrescunt
molliores, & vix Crystallo nobiliores sunt, ut Hun-
garici. Qui vero globosi, aut rotundi silicum instar
proveniunt longe duriores sunt, ac orientalium
splendorem, & nitorem non inepte mentiuntur.
Sed tincturam non recipiunt, ut proinde pro veris
haberi nullo modo possint, ac nominis autoritate
indigni videantur. Ad hos Cyprii, & Macedonici
referri debent. Veri siquidem in illis regionibus
non reperiuntur. Orientales à locis ubi inveniun-
tur, distinguuntur. Alii enim de rupe veteri, alii
de rupe nova nominantur, neque duritie, neque
colore, omnes conveniunt, omnes tamen tin-
cturam recipiunt, quod illis proprium est, nulli
aliæ gemmæ conveniens. Quo duriores, eo me-
liores, magisque nitent, nisi perspicuitati aliquid
desit.

a Libro 37. Naturalis historiae cap. 4. ex Iacobi Da-
lechampii editione (quam continuo in hisce notis
sequor) littera b.

CAP. III.

Loci natales, magnitudo, & quomodo nascantur.

IN Bismager orientalis Indiæ provincia duæ, vel
tres rupes sunt, quæ Adamantes ferunt, qui inter-
dum

dum superant pondus 37. Ceratiorum, sed qui Regi cedunt. In Decan Indiæ provincia alia rupes est, non procul à ditione Imadixa, ac alia in dominio cuiusdam reguli, in qua præstantissimi inveniuntur, sed minores cæteris, qui vulgo de rupe veteri vocantur, & venum portantur in urbem Lispor, regionis Decan, isti Naifes ab indigenis vocantur, & in magno sunt pretio, ac uti nascuntur, ita gestari, arte impoliti, sed natura politi satis, solent. Alia est rupes ad fretum Tanian in Malacca, quæ etiam profert Adamantes, qui de rupe veteri vocantur. Hi exigui quidem, sed laudati, cæterisque ponderosiores sunt. Inveniuntur in Bisnager Adamantes pendentes 140. ceratia, qualem se Monardes vidisse scribit. A fide dignis narrat etiam se audivisse extare unum qui 250. ceratia ponderet, eumque esse exigui ovi gallinacei magnitudine. Grandes in infima rupis, aut fodinæ parte, minores in superiore nascuntur. Exhausta fodinæ superiori parte, post biennium ibidem novi enati, & perfecti (quod mirum est) deprehenduntur. Crytallo nunquam in nascuntur ut Plinius existimavit. Prodit Rueus Adamantem unum alium gignere, ac Dominam Heverensem è Luxemburgorum illustri genere oriundam, duos habere hæreditarios Adamantes, qui alios crebro producant, ut eos quicumque statts temporibus intuetur *συγγενῶν*, id est, congenerem sibi prolem eniti palam iudicet. Id si verum sit, non minimum est naturæ miraculum, ac Adamanti seminarium Adamantinum, & facultatem Adamantificam inesse, accedente aëre, & vapore, seu halitu extrinseco (omni aëri insito) pro materia apta statui debet.

Magnitudo Adamantum.

Adamas alium gignit.

*Adamantis proprietates, qualitates, & facultates.**Ratio emē-
dandi A-
damantes.*

ADamas ignis iniurias ita perfert, ut etiam si per aliquot dies illi immoretur, nullum non solum noxam contrahat, sed potius nitidior, & præstantior inde eximatur. Quinimo ignis ope, certa que aqua mercuriali ex stibio distillata, ita auferri nativæ maculæ, nubes, & colores, qui illum viliores efficiunt, possunt; ut nitidus, purusque inde prodeat, ac valore priorem statum longe superet. Huiusmodi aquam mihi communicavit nobilis, & humanissimus vir Ioannes Macinius Electoris Coloniensis consiliarius, artis spagiricæ peritissimus, amicusque meus ab ineunte ætate singularis, similem facultate aquam etiam invenit, & habet Invictissimus, & Augustus Rom. Imper. Rudolphus secundus Dominus meus clementiss. Vidi enim Adamantem vix 6. millibus emptum, qui ab ipso emendatus 12. vendi potuit. Sed hoc arcanum non cuivis innotescere debet.

*Malleum
non perfert
Adamas.*

Malleum, & incudem innoxie Adamantem ferre tradit. a Plinius, verum id experiēti falsumprehenditur: cum nullus hoc seculo inventus sit, qui mallei ictu in partes non diffiliat, ac in pollinem redigi possit. Fama etiam est hircino calido sanguine, præsertim si hircus iis herbis, quæ calculos dissolvere perhibentur, nutritus fuerit, Adamantem emollescere, ac in scobem ferreo pistillo comminui: verum absque sanguine id omni Adamanti contingit, ut ante scriptum est. Magneti etiam vires adimere Adamantem quo minus ferrum trahere possit, ut hætenus creditum fuit, falsum multorum experientiaprehenditur; nisi varia Magnetis,

*Adamas
Magnetis
vires non
tollit.*

tis, & Adamantis genera experientes fefellerint.

Nam Adamas, perhibetur vere ut Magnes, septen- *Adamas*
trionem ostendere, & ferrum ea facultate imbuere. *plagas*

Id si verum, abiget adversam Magnetis faciem, ut *ostendit.*

in cap. de Magnete postmodum explicabo. Sed ve-
reor ne ferro omni ea facultas insit, & falso Ada-

manti ascribatur. Plumbum etiam, ut haecenus *Plumbum*

creditum est, Adamantis aciem non obtundit. Id *Adamantis aciem*

verum à b Monarde de Adamante statuitur, quod *non obtun-*

si alteri diu affricetur, illi satis firmiter adhæreat, ac *dit.*

si calefiat (ut succinum paleas attrahat, quod si- *Paleas tra-*

gnum est, ut antea ostensum est, igneæ, sulphureæ- *hit.*

que esse naturæ.

Scribunt præterea authores Adamantem capiti *Fidelita-*

mulieris, ipsa inscia suppositum, si fidelis sit mari- *tem an*

to, efficere ut dormiens in ipsius amplexus ruat, sin- *prodat.*

adultera, eosdem aversetur. Sed experientia, & ra-

tio ista Adamanti non vere tribui, demonstrant.

Nam siue cum marito, siue cum alio Venerem exer-

cëat uxor, eundem actum naturalem, & ad generis

humani conversationē necessarium exercet. Hunc,

ut natura vitiosum non agnoscit, ita nec Adamas,

qui si vitium, vel peccatum commissum fuisse co-

gnosceret, vel ostendere deberet; tantum naturali,

& ingenita sua facultate id præstare posset. Sed si

natura non potest, nec ille poterit. Ignorat autem

natura adulterium, quia matrimonium, & pacta

mutua coniugum non à natura, sed à lege, homi-

numque voluntate, quæ adulterium pro vitio, &

peccato constituit, proficiscuntur, quam sensu or-

batus Adamas scire non potest. Ante Moysen dum

naturæ lex sola vigeret, adulteria nulla erant, & ta-

men vario concubitu vivere licebat. Si ne tunc qui-

dem homines pii, & prudentes vitium deprehen-

dere potuerunt; quomodo iam Adamas absque

sensu

sensu poterit? Valeant itaque nugæ, & aniles fabulæ, quas qui solide refutatas cupit legat caput 25. & 26. de gemmarum facultatibus. libro I.

*An Adamas sit
venenum.*

Adamantis pulveri etiam ascribitur vis deletoria, tam exitiosa, ut nullis remediis extinguere, aut emendari possit. Huius scobe, Theophrastum Paracelsum chymicum sublatum, ipsius discipuli, & iurati asserunt: fortassis ut ipsius imposturam tegant. Nam cum ille vitam perennem, vel longævam medicamentis suis promississet, in flore tamen virili extinctus est. Aut itaque mentitus fuit se huiusmodi pharmaca, quæ omnibus morbis mederentur, & vitam producerent, habere, aut si habuit, ratio danda fuit, cur iuvari decantatis medicamentis, instante morte, non potuerit. Commodior sane fingi non potuit ea, quæ ab Adamantis pulvere sumitur, quem aiunt, non quia venenum est, sed quia duritie intestina corrodit, interficere. Verum experientia, & ratio huic opinioni refragatur. Nam Monardes refert mancipia quædam plurimos Adamantes, ut furtum tegerent, devorasse, quos postea integros absque iactura valetudinis, egresserunt, si maiores, qui acutos angulos habent, intestina non lædunt, difficilius pulvis, qui excrementis crassioribus ita involvitur, ut vix intestina attingere possit, lædet. Pulveris exemplum adfert Monardes; mulierem videlicet quampiam marito antiqua dysenteria laboranti, Adamantis scobem per multos dies propinasse, absque aliquo detrimento. Sola itaque materiæ duritie, vel acumine præsertim in pulverem reductus interficere non potest. Si itaque venenum est, vel manifesta, vel occulta qualitate esse debet. Manifesta non, quia neque prima, neque secunda qualitas in illo vehemens aliqua deprehenditur, cum potius tanquam mortuum, & in altera-

alterabile corpus omni manifesta qualitate videatur carere. Sed neque occulta qualitate hominem necare poterit, si enim necare debebit, aget in hominis corpus, agere autem nihil qualitate potest, nisi agendo patiatur. Sic arsenicum ut necet, primum à ventriculo humano dissolui, & alterari, deinde ipsi adhærere, ut in ipsum agat, debet. Id enim omnibus venenis commune est, ut ab humano corpore alterentur, ac ab eo earum vis venefica in actum, ut noceant, redigatur. Quæ alterari non possunt, etiam qualitate nocere non possunt, ut aurum, lapides, nuclei ceraforum, ossa & similia, ista enim ut sumpta sunt, ita integra eiiciuntur. Adamas autem quia ita solide compactus est, ut alterari ab igne non possit, ab humano corpore multo minus poterit. Nullas itaque à se qualitates, ut noceat, emittit, præsertim cum illæ absque instrumento, & spiritu aliquo non communicentur, qualis ab Adamante, ut separari ne igne quidem, ita nec humani corporis calore potest. Non habet itaque Adamas veneficam qualitatem, neque in pulverem redactus interficere valet, ut falso à Paracelsi discipulis hætenus iactatum fuit.

Creditur Adamantē contra venena, pestem, fascinationes, incantamenta, insaniam, metus vanos, terrentia inter somnia, incubos, & succubos, dæmonumque nocumenta, & præstigia, præsentaneum esse amuletum, eaque omnia arcere, ac præsentem veneno maderē, ac constantiam, victoriam, animique fortitudinem efficere. Proditur etiam iram comprimere, coniugumque amorem fovere, ob quam causam reconciliationis gemma vocatur. Singulares has, multoque plures, per hanc gemmam divinitus exerceri posse facultates, humano generi commodas, non est dubium. In Dei enim potestate

Ad venena, & multa alia.

Reconciliationis gemma.

*Adamas
Aaronis.*

*Pulchritu-
do gemma
quid possit.*

*Spiritus
per gem-
mas meta-
phorice o-
perantur.*

state est vel bonos, vel malos spiritus certis corpori-
bus addicere, vel alligare, ut aut nocere, aut pro-
desse homini possint. Boni si præsto sint, illum qui
Deo confidit, ac huiusmodi instrumentis, & mediis
iuvare posse, & velle firmiter credit, iuvant. Mali
vero Deo non confidentem, Deo permittente, of-
fendunt. Si quid itaque metaphysicum huic gem-
mæ ascribitur, id non à suo temperamento, essen-
tia, vel natura, sed à supremi motoris lege, & ordi-
ne promanare putandum est. Huius præscripto A-
damas, quem summus Hebræorum pontifex gesta-
bat, dum morte Hebræi propter peccata puniendi
essent, colorem aëreum in atrum mutabat. Dum
gladio plecti debebant, sanguineus apparebat, ac-
cum nihil criminis commissum esset, nitebat, &
splendebat supra modum. Has facultates nemo
gemmæ, ut naturales ascribet, sed spiritibus tan-
tum, quibus huiusmodi facultates exercere à Deo
commissum, vel permissum est. Fortassis etiam
gemmarum, propter splendorum pulchritudinem,
& dignitatem substantia apta est, ut bonorum spi-
rituum statio, aut receptaculum sit: sicut malorum
Medicorum, Theologorumque sententia loca fœ-
tida, horrida, solitaria, & humores melancholici,
in quibus dum sedem spiritus mali fixerunt: effi-
ciunt, ut obsessus peregrino, sibi ignoto idio-
mate utatur, futura prædicet, multaque, alia supra
naturam faciat. Ut per hos humores mali, cur per
gemmas boni agere, & incredibiles facultates exer-
cere Deo sic statuente, & volente non possunt?

Dum itaque supernaturale quid à gemmis effi-
citur, id non gemmarum viribus, sed spiritibus ascri-
bendum est. Hoc modo adulterium Adamas pro-
dere, & hominem interficere, aliaque plura perficere,
quorum prius facta est mentio contra omnem
ratio-

L
rationem
dium alla
te tum de
aut figur
in sculpta
dum ea h
Martis,
in sculpti
supra nat
rente pro
spirituum
lum vana
impietate
tur; ut
ruant, ac
falsaque
hominer
que à ve
æternu
ritus all
tæ actus
curet, fa
vina affu
tibus, fa
nuda non

a Libr
b Auc
str
c Pse
Ph
ti
m

rationem posset. Nonnulli arbitrantur supra in medium allatas, admirandasque facultates ab Adamante tum demum depromi, dum illi certi characteres, aut figuræ accommodo conspirante cœli aspectu, insculptæ sunt. Exempli causa victoriam efficere, dum ea hora, qua aspectus, qui victoriam significat, Martis, vel Herculis hydram superantis effigies illi insculpitur. Fateor profecto huiusmodi effectus supra naturam hac ratione interdum Deo permittere produci. Verum, ut supra monui, malorum spirituum beneficio id fit, qui in gemmæ corpusculum vana hominis credulitate, ne dicam ethnica impietate pellekti, sese insinuant, illoque abutuntur; ut naturales gemmæ facultates tegant, obruant, ac ignotas homini reddant, & pro iis suas, falsasque substituant, atque hac ratione paulatim hominem ad vanâ, & superstitiosa ducant, tandemque à vero Dei cultu avocent, ad suum trahant, ac in æternum perdant. Qui insculpi ea, quæ bonos spiritus alliciant, vult, martyria Salvatoris, eiusque virtutis actus, qui virtutes exemplo edoceant, insculpi curet, sæpeque pie contempletur. Haud dubie divina affulgentē gratia, bonisque spiritibus auxiliantibus, facultates mirabiles (gemmæ, aut sculpturæ nudæ non ascribendas, sed Deo) percipiet.

Adamantis sculptura.

Cur gemma interdum supernaturalia operentur.

Quæ gemmis insculpi debeant.

a Libro 37. *Naturalis historiae* cap. 4. littera d.

b Auctor rursus in errore (ut cap. 1. huius libri demonstravi) versatur, cum *Garcie ab Horto* locus sit.

c Psellus in libello de lapidum virtutibus, quem primus Philippus Iacobus Maussaccus vulgavit, latine vertit, & emendavit, testatur Adamantem febres semitertianas suspensum, aut alligatum restinguere.

Dignitas, & valor Adamantis.

Dignitatem Adamantis auget tum a splendor, quo dum radios hinc inde iacit Iridem intrinseco superficierum reflexu imitatur, & refert, tum materia, quæ fere incorruptibilis est. Præcipue autem divina autoritas, quæ Pontificem hac gemma ornari, dum Sancta Sanctorum ingrederetur, voluit. Ponebatur autem supra pectus summi Sacerdotis, ubi ille talarem vestem, & supra talarem humeralem induisset.

A Regibus olim tantum expetitus fuit, nunc à quovis fere petitur, & gestatur. Nihil tamen propterea illius discessit pretio, cum longe pluris, quam ante aliquot annos veneat, ac indies licet in copia haberi possit, ipsius pretium crescat. Hoc enim tempore Adamas perpolitus, & absque omni vitio, si granum piperis ponderet, decem florenis, aut quinque ducatis venditur. Interdum maiori, interdum minori pretio, prout multi ad mercatum portantur. Solent ad pondus vendi dum iustam crassitiem habent, & sine macula sunt, ac perfectam à sculptore formam habent. Hoc est dum in superiore superficie tabulam quadratam, altera parte longiorem habent, ac duas laterales tabulas superiori æqualem: deinde tres inferiores etiam superiori æqualem, ac laterales ita pendentes, ut anguli recti hypotenusam constituent.

Plerumque qui minus quatuor ceratiis pendent, sæpe variant pretium; qui plus, id quod à me hic statuetur, semper servant, usque ad 10. ceratia. Inde singuli sequentes præcedentes, ut ceratio superant, ita etiam hoc numero videlicet 1010. Nam 11.

Cera-

L
Cerati
rum, val
sic deince
quam tar
ratia, cu
tum fuiss
Ut au
tur. Prin
modis ab
tuendum
vel floren
Nam vari
valor num
thaleris po
cos, aut c
inserviat.
tis habere
hoc est, i
rientem
bebit in
peret ita
quam diff
valor hab
nario ut si
qui erat 4
trium gran
rum adde
merum, c
constitue
ceratii. A
ferentiam
quæ addit
cabit, ut i
rentiæ usq
ratia, hoc

Ceratorium Adamas valet 9590, ergo 12. Ceratorium, valet priori numero addendo 1010, 10600. & sic deinceps, in infinitum valor augeri potest. Nunquam tamen maiorem illo qui pendeat 187½. Ceratia, cuius mentionem facit b Monardes, inventum fuisse puto.

Ut autem proportio pretii statuatur, & inveniat. Primo unius Adamantis perfecti, omnibusque modis absoluti, si granum ponderet pretium statuendum est, & sit exempli causa 10. vel thalerorum, vel florenorum, vel coronatorum, prout quis velit. Nam variat pretium, ut dixi, si variaverit, poterit valor numeri manens, etiam mutari. Nam ex 10. thaleris potest quis 10. florenos, ducatos, philippicos, aut coronatos efficere, ut tabula omni pretio inserviat. Si quis vero velit pretium illius Adamantis habere qui 2. grana pendet; quadret numerum, hoc est, in se ducat, nempe bis duo sunt 4. Hunc quotientem ducat in pretium unius grani, nempe 10. habebit in quotiente 40. sic est valor 2. granorum, superet itaque 30. unitatibus unius grani valorem, quam differentiam voco. Iam ut trium granorum valor habeatur. Differentia præcedens augenda denario ut sit 40. illaque addenda valori 2. granorum, qui erat 40. & ita constituetur numerus 80. valor trium granorum. Huic differentia quæ est 40. iterum adde 10. & constitues 50. differentiam, & numerum, qui additus 3. granorum valori nempe 8. constituet 130. valorem 4. granorum, id est, unius ceratii. Atque hoc modo augendo postremam differentiam numero denario constitues sequentem, quæ addita postremo valori etiam sequentem indicabit, ut in tabula licet videre. Nam singulæ differentia usque ad quadragesimum granum, vel 10. ceratia, hoc modo, ut in tabula apparet, progrediuntur.

*Regula
pretii in-
veniendi.*

130 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
 tur. Inter 10. & 11. ceratium differentia est mille
 tantum, ne nimis excrescat pretium. Deinde non
 per grana proceditur amplius, quia negliguntur.
 Nam si 10. ceratia Adamas pendet, vel 10. & 3. gra-
 na, perinde habetur. Vix enim mercatores huius-
 modi excessum æstimant. Ceratiorum differentiæ
 etiam progrediuntur per denarium numerum, ut
 granorum: quæ optime tabella ostendit. Verum
 si quis paulo curiosior granorum valorem scire vel-
 let, nempe 10. ceratiorum, & trium granorum. Di-
 vidat differentiam 1000. quæ est inter 10. & 11. ce-
 ratia, in quatuor partes ac tres addat 10. ceratiorum
 valori nempe 750. Hac tamen cautione, ut adhuc
 tres unitates addantur, quia tertium granum est. Si
 2. grana 10. ceratiis addendæ essent duæ partes, nem-
 pe 500. adderentur. Si vero unum granum, tum
 tres unitates ab una parte 250. auferendæ essent, id-
 que ut differentiæ crescant, ita differentiæ hæ erunt
 247. 500. 753. ut itaque 10. ceratiorum, ac trium gra-
 norum valor habeatur adde numero 8590. qui con-
 stituit 10. ceratiorum pretium 753. & habebis 9343.
 Hoc modo cum reliquis agendum. Simili ratione si
 quis pretium 10. granorum cum dimidio scire velit,
 sumat differentiã quæ est inter 10. & 11. grana nempe
 120. Hanc dividat in duas partes, nempe 60. ab una
 abstrahat 4. unitates, ut differentia minor sit, quo-
 tiens ergo sit 56. quem addet valori 10. granorum
 640. & fient 696. pretium quæsitum, ita cum cæte-
 ris agendum.

Tabu-

L
 Tabula
 & secunda
 tertia, pr
 lumna ce

Ceratia	Grana
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8

Tabula sequēs habet columnas quatuor. In prima, & secunda columna ponitur pondus Adamantū: in tertia, pretium, & in quarta, differentia. Prima columna ceratia habet, unum ceratiū pendet 4. grana.

Ceratia	Grana	Pretium	Differentia	Ceratia	Grana	Pretium	Differentia
1	$\frac{1}{2}$	2 $\frac{1}{2}$		3	9	530	110
	1	10			10	640	120
	$\frac{1}{2}$	23	30		11	760	130
	2	40			12	890	140
	$\frac{1}{2}$	58	40		13	1030	150
	3	80			14	1180	160
	$\frac{1}{2}$	103	50		15	1340	170
	4	130	60	5	16	1510	180
2	5	190	70		17	1690	190
	6	260	80		18	1880	200
	7	340	90		19	2080	210
	8	430	100		20	2290	220
					21	2510	230
					22	2740	240

Ceratia	Grana	Pretium	Differentia	Ceratia	Pretium	Differentia	Ceratia	Pretium	Differentia
6	23	2920	250	36	37840	1260	87	114850	1770
	24	3230	260	37	39100	1270	88	116610	1780
	25	3490	270	38	40370	1280	89	118490	1790
	26	3760	280	39	41650	1290	90	120190	1810
	27	4040	290	40	42940	1300	91	121990	1820
7	28	4330	300	41	44240	1310	92	123800	1830
	29	4630	310	42	45550	1320	93	125620	1840
	30	4940	320	43	46870	1330	94	127450	1850
	31	5260	330	44	48200	1340	95	129290	1860
	32	5590	340	45	49540	1350	96	131140	1870
8	33	5930	350	46	50890	1360	97	133000	1880
	34	6280	360	47	52250	1370	98	134870	1890
	35	6640	370	48	53620	1380	99	136750	
	36	7010	380	49	55000	1390	100	138640	
	37	7390	390	50	56390	1400	110	158090	
9	38	7780	400	51	57790	1410	120	178540	
	39	8180	410	52	59200	1420	130	199990	
	40	8590		53	60620	1430	140	222440	
10		9000	1000	54	62050	1440	150	237300	
11		10600	1010	55	63490	1450	160	276340	
12		11620	1020	56	64940	1460	170	305790	
13		12650	1030	57	66400	1470	180	322240	
14		13690	1040	58	67870	1480	190	349690	
15		14740	1050	59	69350	1490	200	378140	
16		15800	1060	60	70840	1500			
17		16870	1070	61	72340	1510			
18		17950	1080	62	73850	1520			
19		19040	1090	63	75370	1530			
20		20140	1100	64	76900	1540			
21		21250	1110	65	78440	1550			
22		22370	1120	66	79990	1560			
23		23500	1130	67	81550	1570			
24		24640	1140	68	83120	1580			
25		25790	1150	69	84700	1590			
26		26910	1160	70	86290	1600			
27		28120	1170	71	87890	1610			
28		29300	1180	72	89590	1620			
29		30490	1190	73	91120	1630			
30		31690	1200	74	92750	1640			
31		32900	1210	75	94390	1650			
32		34120	1220	76	96040	1660			
33		35350	1230	77	97700	1670			
34		36590	1240	78	99370	1680			
35			1250	79	101050	1690			
				80	102740	1700			
				81	104440	1710			
				82	106150	1720			
				83	107870	1730			
				84	109600	1740			
				85	111340	1750			
				86	112090	1760			

Verum
tium aliqu
lit scire
quatuor
rum 10. p
ret quot
niet esse
rem prop
que neces
à proposi
Hunc mu
augmentur
addantur
erit 420. c
me quæsi
urget diff
rum, item
numero
ma: sec
mul 30. c
sintque a
enim sum
erit 8580.
pe 10. & i
regula serv
terius non
tur, & no
progressu
rio nume
tur mille
rium 22.
rus est à c
gula pret
multiplic
1000. fiur

Verum si quis absque tabella memoriter pretium aliquot ceratiorum, exempli gratia, decem velit scire; redigat ceratia in grana: deinde, quia quatuor grana ceratium faciunt, multiplicet numerum 10. per 4. erunt 40. grana. Postmodum numeret quotus sit ille numerus à primo grano, & inueniet esse trigesimum nonum, hoc est unitate minorem proposito. Nam primus non computatur, idque necessarium, & perpetuum est. Auferat itaque à proposito numero 40. unitatem, ut maneant 39. Hunc multiplicet per 10. quia singulæ differentię augentur per denarium, & quotiens erit 390. Huic addantur 30. quæ est prima differentia, & quotiens erit 420. differentia videlicet, quæ sequitur proximè quæsitum numerum, auferatur ab ea 10. & exurget differentia, quæ præcedit quæsitum numerum, nempe 410. Ut vero à primo differentiarum numero 30. usque ad 410. habeatur omnium summa: secundum regulam progressionis addenda simul 30. & 410. & emergent 440. quæ medientur, sintque 220. ac postea multiplicentur cum 39. tot enim sunt numeri, qui per 10. augentur, & quotiens erit 8580. Huic addatur unius grani pretium, nempe 10. & ita 40. granorum pretium erit 8590. Hæc regula servit ad decem ceratia, vel ad 40. grana, ulterius non, quia alia in differentiis proportio servatur, & non amplius per grana, sed per ceratia fit progressus: deinde differentię etiam tantum denario numero augentur, ac prima differentia statuitur mille. Si itaque, exempli causa, quærat pretium 22. ceratiorum, quia duodecimus hic numerus est à decem ceratiis, computatione facta, & singula pretia per decem adiecto millenario augentur, multiplicanda 12. per 10. fiunt 120. huic addenda 1000. fiunt 1120. Hæc est differentia, sequens nu-

*Absque
tabella
pretium
venari.*

134 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE

merum quæsitum, ab hac aufer 10. fiunt 1110. huic adde 1000. fient 2110. media fient 1055. cum hoc numero multiplica 12. quotiens erit 12660; huic addendum 10. ceratiorum pretium 8590. & emergit 21250. pretium 22. ceratiorum. Regula eadem est quæ superior, nisi quod primus numerus alius sit. Si vero iste modus computandi difficilis videtur, dabo alium usque ad decem ceratia. Redigatur itaque ceratiorum numerus in grana. Exempli causa, quæro pretium quatuor ceratiorum, fiant inde 16. grana, & ducantur illa in se, fient 256. Hunc numerum duc in pretium unius grani, nempe 10. fiunt 2560. Qui numerus secundum Linscotium est valor Adamantis; sed fallitur is vehementer, quia hac ratione nimis augetur valor Adamantis. Hoc enim modo 20. Ceratiorum hoc est 80. granorum valeret 64000. Quamobrem ne ita excrescat pretium, à trium granorum pretio auferenda decem, à 4. granorum 30. & à 5. granorum 60. & sic deinceps, semper augendo differentiam numero denario usque ad 41. granum, circa quod mutatio fit.

Quia itaque à tertio grano progressio fit, addendo priori numero decem. Summa colligenda per regulam progressionis, collectaque à summa putati valoris auferenda. Verum quia 16. granorum valorem quæro, auferam ab eo numero 2. erunt 14. tot enim progressionis tantum sunt numeri, quia à tertii grani valore decem abstrahuntur, qui primus progressionis numerus est. Unum enim granum 10. valet. duo grana 40. Sed tria grana 90. demptis 10. id est. 80. Ut itaque postremum numerum progressionis habeam, multiplico illum per numerum excessus quo fit progressio, videlicet 10, & habebo 140. huic numero addendus primus, nempe 10. ut
regula

Alius modus computandi.

regula pr
medium
medietat
1050. qu
ne 10. a
abstrahi
1510. ve
tradi po
norum p
tientem
2560. iter
duc in dif
huic add
10. & hab
bis 1050.
habebis r

. Grana

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.

Potest
numeri
in præce

regula progressionis docet, & habebis 150. Huius medium multiplicabo cum 14. vel quod perinde est medietatem 14. nempe 7. cum 150. & quotiens erit 1050. qui numerus est summa omnium qui additione 10. aucti fuerunt ad 14. usque numerum. Hic abstrahitur à putativo pretio 2560. & remanent 1510. verum 16. granorum pretium. Breviter ita tradi potest regula. Exempli causa, si quæras 16. granorum pretium duc in se, habes 256. Hunc quotientem duc in 10. unius grani valorem habebis 2560. iterum abstrahere à 16. duo, habebis 14. hunc duc in differentiam progressionis 10. habebis 140. huic adde primum progressionis numerum nempe 10. & habebis 150. huius medium duc in 14. & habebis 1050. hunc abstrahere à putativo pretio 2580. & habebis 1510. pretium quæsitum.

*Regula
pretii com-
pendiosa.*

Tabella præcedentē regulam ostendens

Grana pretium numeri verum
 putativum auferendi pretium

1	10	10	10
2	40	--	numerus progressionis --
3	90	10	80
4	160	20	130
5	250	30	190
6	360	40	260
7	490	50	340
8	640	60	430
9	810	70	530
10	1000	80	640
11	1210	90	760
12	1440	100	890

Potest hæc tabella ad libitum extendi, augendo numerum progressionis denario; sed frustra, quia in præcedenti tabula pretium verum, quod ab hoc

I 4 non

136 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
non differt expressum est, ut inspicienti perspi-
cium est.

*Pretium
Adamant-
is imper-
fecti.*

Haftenus pretium perfecti Adamantis, id est, qui
omni vitio caret, ac legitimam corporis habet con-
stitutionem traditum, & praesciptum est. Qui vi-
tium habet, his regulis aestimari non debet. Nam
si aliquo colore, vel exiguo tinctus sit, mox illi ter-
tia statuti in tabella pretii pars auferri debet. Si nu-
becula aliqua, fissura, granum, aut pilus adsit, pro
quantitate illorum, vitiique magnitudine, vel me-
dia pars, vel duæ, tertiæ, vel etiam plus auferendum
est. Si non satis crassus fuerit etiam si purus, etiam
aliquid ipsius pretio detrahatur. Forma enim legi-
tima ut commodius radiet requiritur. Nec hic cer-
ta regula statui ulla potest. Examinatori enim pru-
denti aestimatio relinquenda est. Hoc tamen no-
tandum quod Adamantes non crassi, & superius la-
ti qui videntur plus ponderis habere, quam revera
illis sit, pluris paulo, quam pendent, aestimentur.
Sed minoris, quam appareant. Qui magnam tabu-
lam habent, & latera angusta dimidium tantum
pondus habent.

a Quod calor Corrumptat splendorem, colorem, & vires
Adamantum, testis est VVolfangus Gabelchoverus in
annotationibus cap. xv. Andrea Baccij de Gemmis,
& Lapidibus, cuius hæc sunt verba. Notandum hoc
loco est, Adamantem à calore corrumpi, & vires
suas, & colorem amittere. Ideo qui ipsos præservare
volunt, cum vesperi eunt dormitum, sibi annulum
extrahunt, & in cyathum aquæ frigidae ponunt, vel
illum supra Marmor, aut in alio loco frigido col-
locant.

b Auctor non maiorem Adamantem inuentum fuisse
putat, quam cuius meminit Nicolaus Monardes,
at

L
at m
cap
Cl
ha
Re
Re
An
pe
ch
Non
scob
riores sc
ipsum en
lo modo
chritud
pati pos
creatas
oleo mis
ferro acu
cavare de
culariter
ita multi
ris, tand
multos d
ab ipso a
sibi ipsi
cogitur
G
Si qui
illo durio

at non est locus Monardis, sed Garcia ab Horto, ut capitibus præcedentibus docuimus. Cl. V. Carolus Clusius maiorem Adamantem in Belgio conspectum haud putat, quam quem Philippus Hispaniarum Rex, Ducturus Elizabetham Henrici II. Galliarum Regis maiorem natu filiam, emit de Carolo Affetati Antverpiæ, Anno 1559. octogies millenis Coronatis: pendebat autem ceratos septem, & quadraginta cum semisse, hoc est, 190. grana.

CAP. VI.

Vfus Adamantis.

Non solum Adamas ornatui inservit, sed in scobem malleo redactus ad alias gemmas duriores sculpendas, & cælandas utilis est. Absque ipsius enim ope, nec ille commode, nec ipsemet ullo modo cælari, aut sculpi, ut dignitatem, & pulchritudinem adipiscatur, potest. Cum ipse à nullo pati possit, ac omnes alias gemmas, imo omnes res creatas duritie superet. Solet autem in hunc usum oleo misceri, cuius guttula, vel gemmis ipsis, vel ferro acuto, quod gemmam, aut Adamantem excavare debet, instillatur. Deinde ferrum à rota circulariter, & celerrime motum gemmæ adhibetur: ita multis rotationibus, & continuo affricu pulveris, tandem excavatur gemma. Verum Adamas multos dies resistit antequam effatu dignum quid ab ipso ablatum appareat. Paulatim tamen cedere sibi ipsi, ut lapis à guttis aquæ stillatitiis excavatur, cogitur: testante versiculo

Ad scul-
pendum.

Gutta cavat lapidem, non vi, sed sæpe cadendo.

Si quis miretur cur pulvis in Adamantem, cum illo durior non sit, agere possit, ac agens fortior pa-

tiente esse debeat ; mirari desinet , si particulam, quæ excavatur eandem, pulverem qui excavat , non eundem semper esse animadvertat. Nam propterea in pulverem redigitur , ut singula pulveris corpuscula suum officium faciant , locumque excavandum terant. Deinde cum pulveris vis evanescit, iterum recentior , & non hebetatus adhibetur. Solet enim pulvis in usum admissus duritiem amittere. Quod similiter Smir. lapidi, quo molliores gemmæ expoliuntur, & cælantur, contingit. Scrupulus unius scobis solet decem thaleris vendi.

*Ad arma
penetran-
da.*

Adamantis cuspis si telo , aut sagittæ imponatur omnia arma facillime penetrat. Novi medicum familiarem, qui iactabat se singulari artificio , cuspidi acus imponere facile posse Adamantem, ac unguibus quemvis Adamantem, absque alio instrumento, vel materia, quam quæ à corpore humano sumitur, posse in squammas Specularis lapidis instar dividere.

*Adaman-
tem fran-
gere.*

*Ad sym-
bola.*

*Quid desi-
gnet Ada-
mas.*

Ufus etiam Adamantis est in symbolis, vel emblematis. In his enim illius figura innocentiam, constantiam, fortitudinem, aliasque virtutes designat. Adamantis figura usi sunt Cosmus Medices Magnus Hetruriæ dux, Borſus dux Modenæ, Regii, & Ferrariæ, primus Marchio Estensis, ac comes Rovigii. Fridericus Gonzaga dux Mantuæ primus Marchio Montis Ferrati. Laurentius Medices Urbini dux, Alphonsus Carretus Marchio Savonæ. Antonius Carraciolus, alique complures ut videre in tertio tomo symbolorum à me Pragæ editorum, licet.

Quo pacto Adamas sculpatur.

Adamas varia figura scinditur, cæteris præstantior habetur quadrata, hoc est dum superficies in quadratam tabulam redigitur. Dum autem in talem formam Adamas aptatur, id observari debet, ut duæ tabulæ laterales unam superiorem faciant, ac laterales hypotenusam anguli recti constituent. Deinde ut una pars superioris tabulæ, longior sit alteri necesse est, ita enim perfectissima illius forma est. Cui si accedat substantiæ puritas, ita ut nullus color in eo appareat, plerunque 50. ducatorum pretio, si ceratium ponderet æstimatur. In pretii tabella unius ceratii valor indicatur numero 130. eo numero floreni, vel thaleri, vel semisolares aurei intelligi possunt, prout nempe pretium intenditur, vel minuitur à mercatoribus. Solent etiam Adamantes in pyramidis formam, ex quadrangulo emergentem, a sculpi, sed huiusmodi figura licet cæteris aliis prævaleat, dignitate tamen, & valore figuræ tabulatæ cedit. Aliæ figuræ plerunque propter lapidis nondum sculpti formam ita eliguntur ut quam minimum ipsius corpori decedat.

- a *Vtuntur autem hodie Adamantum, gemmarumque sculptores, hoc glutine, cui gemmas ut poliantur inserere solent. R. Resinæ libram semiss. ceræ flavæ, mastichis ana unciam semiss. hisce liquefactis admiscebis imbricis, aut tegula frictæ pulverem per se taceum traiectæ, & lotæ ad sufficientem duritiem, & quantitatem. Experimentum autem consistentiæ capies si aliquid lapidi madefacto instillabis. Attendendum autem est sudo, & sicco cælo, tantum pulveri-*

pulverizati Imbricis, seu tegula non addendum, quantum udo, & humido. Huius, sed non tali modo preparati glutinis meminit auctor fol. 82. Hoc unicum, (quoniam Adamantis mentionem fecimus) addendum putavimus, quod Aurifabri ut Adamantem non inficiant, sublatumque tuto palea applicant, soleant uti hoc glutine. Frustum eboris chrysibulo indunt, alioque chrysibulo superimposito, quod tamen eiusdem profunditatis non est, rimam argilla, sale bene subacta oblinunt, ne aer intret, igneque ustum in materiam nigram vertunt, cera liquefacta ad sufficientem quantitatem eboris pulverizati admiscunt, eaque materia stilum, ligneumve bacillum inungunt, quo & levia queque tollunt. Huius ferme formam tradit Auctor folio 115. sed tantum utitur pro colore Adamantibus substernendo.

CAP. VIII.

De Carbunculo.

Magna fama est Carbunculi. Is vulgo putatur in tenebris carbonis instar lucere; fortassis quia Pyropus, seu Anthrax appellatus à veteribus fuit. Verum hactenus nemo unquam vere asserere ausus fuit, se gemmam noctu lucentem vidisse. Garcias ab horto proregis Indiæ medicus refert se allocutum fuisse, qui se vidisse affirmarent. Sed iis fidem non habuit. a Ludovicus Vartomannus regem Pegæ tantæ magnitudinis, & splendoris habere scribit, ut qui regem in tenebris conspicatus fuerit, eum splendere quasi à Sole illustretur existimet, sed nec ille vidit. Si itaque gemmam noctu lucentem natura producat, ea vere Carbunculus fuerit, atque hoc modo ab aliis gemmis distinguetur, omnesque alias dignitate superabit. Multi autumant

gem-

Carbunculus.

gemmas in tenebris lucentes, à natura gigni non posse; verum falluntur. Nam ut lignis putridis, nicedulis, halecunque squammis, & animalium oculis, natura lucem dare potest; non video cur gemmis idonea suppeditata materia (in tanta rerum creatarum abundantia) tribuere non possit. An itaque habeatur, aut non, incertum adhuc est. Doctissimorum tamen virorum omnium sententia huiusmodi gemmæ non inveniuntur. Hinc fit quod rubentes, & transparentes gemmæ omnes; ab iis Carbunculi, Anthraces, Pyropi, & Carbones nuncupentur. Quia videlicet carbonis instar lucent, ac ignis instar flammeos hinc inde radios iaciunt.

*Gemmas
posse noctu
lucere.*

*Incertum
an habeatur.*

a Addendum hic etiam puto illud, quod Ælianus lib. 8. de historia animalium refert, nempe ciconiam obscurus fractum, & ab Heraclea muliere curatam, Carbunculum (veram Æthiopum Amethystum) qui nocturnas tenebras instar lampadis illustrat, prætervolantem, gratitudinis ergo in sinum illius mulieris deiecisse.

CAP. IX.

Carbunculorum genera.

Carbunculorum apud Plinium genera varia sunt. Imo sexus discrimen facit. Acriores masculos, languidiores fæmellas arbitratur. Inter cætera genera recenset Amethystizontas, quorum extremus igniculus in Amethysti violam exit; Sirtitas pinnato fulgore radiantes. Lythizontas, Charcedonios, nigriores aspectu, sed qui igne, vel Sole, & inclinatione acrius, quam cæteri excitantur, ac umbrante tecto purpurei videntur, & sub cœlo flammeos contra radios Solis scintillant, atque stellas

*Amethi-
stizontas.*

intus

142 DE LAPID. ET GEMM. IN SPECIE
intus habent ardentes, si masculi sint. Nam fæmi-
næ universum fulgorem extra se fundunt. Æthio-
picos pingues, lucemque non emittentes, sed con-
voluto igne flagrantes. Alabandicos cæteris nigrio-
res, sed scabros: Troëzenios intervenientibus ma-
culis albis, ac Corinthios colore pallidos. Inter Car-
bunculorum genera etiam *a* à Plinio recensentur:
Anthracitis, Sandastros, *b* Lychnitis, ac Ionis. An-
thracitis præcincta candida vena in ignem iactata,
velut inter mortua extinguitur, contra aquis perfu-
sa exardescit. Sandastros duplex Indicus, vel Arabi-
cus, eius commendatio summa, cum in translucido
stellantes intus fulgent aureæ guttæ, semper in cor-
pore, nunquam in cute, fere & stellas Hyadas, &
numero, & positione imitantes, unde in religione
habitus, & in cæremoniis apud Chaldeos. Indici
hebetare visus dicuntur. Blandior fæmellis flamma
alliciens magis, quam accendens. Arabici fumidi
Chrysolito similes dicuntur, negant aliqui Sanda-
stros poliri propter teneritatem, Lychnitis circa
Orthosiā in Caria, sed probatissima in Indis, quam
quidam remissiolem Carbunculum vocant, habe-
tur. Ionis Lychniti similis duplex; quædam radiat
purpura, altera cocco. Calefactæ digitorum attri-
tu paleas ad se trahunt. Nascuntur apud Nasamo-
nas in montibus. Potoria vasa ex hoc lapide, & è
Lychnite factitata traduntur. Omnia hæc genera
scalpturæ contumaciter resistunt, partemque ceræ
in signo tenent. Hæc sunt genera à Plin. ita confu-
se tradita, ut non internoscantur; non dubium ta-
men est, quin Rubinos, Granatos, Almandinos,
Hyacinthos nostros, aliasque rubentes gemmas
omnes hic descripserit, & Carbunculi nomine ap-
pellarit. Ne itaque confuse historia illorum trada-
tur. Carbunculi hoc est rubentis, & diaphanæ gem-
mæ

L
magener
Hyacinthi
historiam

a Libr
citi
lib.

b Lych
cus
scrip
ad et
in 8
ribu
chni
appo

R Ubi
que
mam resp
vel cinnab
dicæ, aut
modo aliq
biliores est.
Rubini, se
da est, ha

R Ubi
sump
Ballacius,

mæ genera sunt Rubini, Granati, Almandini, & Hyacinthi rubri: nam tales inveniuntur. Horum historiam ordine describam.

a Libro 37. *Naturalis historia* cap. 7. littera 1. *Anthracitin* hanc *Hematitis* genus facit *Georgius Agricola* lib. v. de *Natura Fossilium* cap. v.

b *Lychnitis lapidis* meminit *Philippus Iacobus Maussacus* libello de *fluviis Plutarcho* adscripto fol. 2. in descriptione *fluvii Hydaßpis*, pluribusque in notis suis ad eundem libellum (edidit autem eum *Tolosæ* 1615. in 80.) fol. 213. Idem vero *Psellus* de *lapidum virtutibus* supra cap. 4. huius libri citatus, testatur *Lychnitem* collo suspensum, oculorum fluxiones sistere, appositum fronti linea lacinia involutum.

CAP. X.

De Rubinis.

Rubinus est gemma diaphana, rutilans, rubensque exigua portiuncula cærulei coloris, ac limam respuens. Rubedo ipsius non est puri minii, vel cinnabaris, sed sanguinis potius, cocci, laccæ Indicæ, aut kermesini. Quo tamen minus cærulei, modo aliquid in extremo igniculo appareat, eo nobilior est. Si ex flavedine rubeat gemma, non ad Rubini, sed Granati, vel Hyacinthi species referenda est, hæc enim nota ab iis distinguitur.

CAP. XI.

Genera Rubinorum.

Rubinorum quatuor sunt genera. Verus, & simpliciter appellatus Rubinus; Rubacellus, Ballacius, & Spinellus. Inter hos aliqui albicant, &

vix rubedinem habent, albi Rubini nuncupati, alii cerasi maturi instar rubent, aliqui mixtos habent colores, aut media parte rubent, media candicant, alii media parte Saphiri, media Rubini sunt, Qui albi sunt duritie à cæteris gemmis distinguuntur.

CAP. XII.

De vero Rubino.

Carbunculus est magnus Rubinus.

Rubinus verus, ut dixi, cocci, & laccae Indicæ colorem refert, vitrumque eodem colore admixto lini oleo tinctum, apprime veri Rubini colorem ostendit. Habet coccus, vel lacca Indica non-nihil coloris cinnabaris, Verum parum cærulei in extremo igniculo subesse videtur. Si enim nimis multum cærulei appareret, Balassium referret. Hic verus Rubinus si magnus fuerit, & 20. Cerationum pondus excedat Carbunculi celebrati nomine dignus est, atque is censeretur debet, qui tanto in pretio apud veteres fuit, ac cui inter tenebras lucendi facultas falso data fuit.

Rubinus ab Indis vocatur *Tokes*, vel *mamca*, à Persis & Arabibus *Iacur*.

CAP. XIII.

Loci natales magnitudo, & quomodo nascatur Rubinus.

Nobiliore Rubini in insula Zeilan nascuntur. Alii & minores in Coria, Calecut, Cambaia, & Bisnager. Optimi in flumine Pegu, quos incolæ ore, & lingua explorant. Nam frigidiores, & duriores meliores arbitrantur. Illorum colorem igne, in quo coquunt augere dicuntur. Nasci solent in quadam lapidea matrice rosei coloris, quam aliqui

si per-

si perspicua fuerit Balassium Rubinum vocant. Nam si transparens, gemmæque instar non sit, ab omnibus mater, aut matrix Rubinorum appellatur: propterea quod (ut infans in utero materno sanguine nutritur) in hac Rubinus formetur, alatur, ac excre scat. Primum candicat, deinde paulatim maturescens ruborem contrahit. Hinc fit quod albi, & albicantes qui nondum maturi sunt, reperiantur. *a* Nascitur plerunque in eadem fodina ubi Saphiri reperiuntur. Si alimentum varium fuerit, & non omnino Rubino idoneum; mixti coloris inveniuntur, nempe partim albicantes, partim rubentes, aut media parte Rubini, media Saphiri, quos Indi *Nilacandi* quasi Saphiro Rubinos appellât.

Veri Rubini satis magni reperiuntur. Rudolphus Secundus Imperator Augustus, & invictissimus, ac Dominus meus clementissimus, Rubinum habet qui parvi ovi gallinacei magnitudinem æquat, ac ceratia pendet.

Is, à forore sua Galliarum regis vidua, ad ipsum hæreditario iure pervenit. Illo maiorem in Europa inveniri non puto. Si quæ gemma pro vero Carbunculo unquam habita fuit, illa haberi debet. Intellexi olim 60. ducatorum millibus emptam fuisse. Verum si quod rarum, & pulchrum est, magno æstimari debet, ille aut inæstimabilis prorsus, aut longe pluris æstimandus est. Cleopatrarum Margarita 234375. ducatis æstimata fuit. Ut illa omnes sui generis pulchritudine, & magnitudine superavit, ita & hic Carbunculus. Nec propterea, quod non pluris venit, existimandum iusto pretio fuisse venditum. Quia mercatores tanti pretii gemmas servare non possunt. Nam si otiosas pecunias, aut divitias steriles habere, aut ære alieno gravati, bonis cedere nolint, divendere coguntur.

*Balassium
mater Rubi-
bini.*

*Cæsaris
Rubinus.*

a *Author hæc sequentia habet ex Garcia ab Horto lib. I.
Aromaticum & simplicium historia cap. 49.*

CAP. XIV.

Rubini proprietates, qualitates, & facultates.

*Ad vene-
na.*

TRadunt authores Carbunculum, seu verum Rubinum gestatum, vel ebibitum venenis vehementer resistere, ac à peste præservare, tristitiam arcere, libidinem coërcere, malas cogitationes, & terrentia somnia avertere, animum exhilarare, corpus incolume conservare, & ac si homini infortunia instent, ea mutatione coloris in obscuriorem significare, iisque præteritis iterum pristinum colorem recuperare. Interim tamen somnum minuere, ac sanguinem nonnihil exagitare, ut gestantes facile excandescant.

- a *VVolfangi Gabelchoveri insignem de se ipso historiam notatu dignam, hic annectere placuit. Cuius verba in comm. cap. 6. Andreae Baccii de gemmis, & lapidibus, hæc sunt. Notatu vero dignum est, Rubinum verum orientalem, coloris crebra mutatione, & obscuritate, homini ipsum gestanti, certum aliquod infortunium, & calamitatem non diu abfuturam denunciare, & pro maiori, vel minori infortunio, ad maiorem, vel minorem nigredinem, & opacitatem declinare. Id quod tum à viris Clarissimis frequenter audiui, tum quoque proh dolor ipse expertus fui. Cum enim 5. Decembris Anni 1600. post Christum natum, cum dilectissima coniuge, Catharina Adelmannia pie memoria, Stutgardia Calviam profiscerer, observavi in itinere manifestissime, Rubinum pulcherrimum, quem annulo aureo inclusum ab eadem dono acceptum, in manu gere-*

gerebam, semel atque iterum splendidissimum colorem fere prorsus amisisse, & pro splendore obscuritatem, & luce tenebras acquisivisse: quæ nigredo, & obscuritas non solum per unum, vel alterum diem, sed aliquot perduravit, adeo ut vehementer perterritus, anulum ex digito removerim, & in cistam recondiderim. Vnde non raro coniugem admonui instare vel mihi, vel illi insigne periculum, quod ex Rubini mutatione, & varietate collegeram. Neque sane animus meus me fefellit, ut quæ intra paucos dies lethali morbo correpta fuerit, qui ipsam ad mortem usque comitatus est. Post mortem vero pristinus splendor sua sponte denuo redijt.

CAP. XV.

Dignitas, & valor Rubini, seu Carbunculi.

Rubini dignitas dum 10. ceratiorum pondus excedit maxima est, propter gratissimum quo oculos pascit colorem. Proinde Adamantum pretio omnino æstimari potest, nec autem 10. ceratiis ulterius alia, quam priori tabula, qua Adamantum pretia statuuntur opus est. Scribit a Garfias ab horto 34. ceratiorum Rubinum à regulo in Decan 32. libris auri emptum, aureis Lusitaneis 20000. æstimatum fuisse, quod pretium proxime illi, quod tabella ostendit, accedit. Minorum Rubinorum pretium certum vix statui potest. Hodie tamen gemmarii pretium illius ab Adamante cui associari potest Rubinus, accipiunt. Ut si videatur ex magnitudine habere 4. ceratia, valore Adamantis (modo perfectus sit, & colore absoluto) qui quatuor ceratia pendet æstimetur. Eodem modo æstimantur, & illi qui in tabulas redigi non possunt, ac meliores crudi, quam præparati, apparent. Reliqui

Rubinorū

matrona-
lium pre-
tium.

148 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE

qui ad collaria matronarum, vel mundum mulie-
brem exornandum eliguntur, neque exactam for-
mam habent, non tanti æstimandi sunt, quanti qui
tabulam constituunt. Qui vero tenues sunt, sed ta-
men colore, & pulchritudine absque cavitate infe-
riori perfecti, tanto pretio valent, quanto qui iu-
stam crassitiem habent, cum neque ponderis, neque
crassitiei, sed tantum amplitudinis, coloris, & per-
spicuitatis in illis habeatur ratio.

a. Libro 1. Aromatum, & simplicium historia cap. 49,
non 34, sed 24. caratiorum habet: & male Auctor
scribit emptum fuisse 32. libris auri, cum Garcias
ipse affirmet emptum fuisse sex auri manus, quæ
quinque Lusitanicas arrobas efficiunt. Cum Lusita-
nica Arroba constet 32. libris teste cl. v. Carolo
clusio.

C A P. XVI.

Imitatio, & adulterium Rubini.

Adulterari, vel fucari solet Rubinus tribus mo-
dis. Primo dum ipsi, si absque aliqua, vel
paucâ rubedine sit, rubra bractea, aut color, aut vi-
trum aliquod rubeo colore tinctum, & splendens
substernitur. Qui modus nonnullis ideo care-
re fraude putatur, quod vera gemma licet colo-
re non proprio adiuta, appareat. Verumtamen
fraus est pretium gemmæ alieno colore augere.
Ob hanc imposturam famæ iacturam fecit gem-
marius quidam, dum Rudolphum Imperatorem
invictissimum, & Dominum meum clementiss. de-
cipere conaretur. Secundo dum alia gemma nobi-
lis candicans, ut Saphirus albus, Crystallus, Topa-
sius, aut Pseudoadamas in illius locum substituitur,
atque propter colorem, bracteam, aliudve corpus
diapha-

diaphanu
ro. Rubi
duæ mal
tincta pe
verus R
dus, &
difficult
gnoscur
perferun
rum frau
si colore
superpon
unguis d
Verumta
cies, vari
multiplic
fraus inn
Propter
quam c
Non
quod ex
to igne
admodu
bini vices

Hic E
tur
tium, se
nascitur
det, sit.
cremesin
ris vero

diaphanum substratum, ita rubet, & radiat, ut à vero Rubino nihil differat. Tertio dum vitri partes *Duplate.* duæ mastice ita glutinantur, ut mastix colore cocci tincta per utrumque vitri corpus ita pelluceat, ut verus Rubinus videatur. Horum modorum secundus, & tertius usitatissimi sunt. Verum non adeo difficulter deprehenduntur. Primo modo fucati dignoscuntur, quia non exacte scintillant, limam non perferunt, ac colore pulchriores veris videntur. Horum fraudē solent aliqui ad unguem noscere. Nam si colore rubro caruerit, ac gemmæ planities ungui superponatur, visusque per superficiem gemmæ, & unguis dirigatur, candor absque colore apparebit. Verumtamen gemmarii, inferiores gemmæ superficies, variis angulis ita artificiose scalpere norunt, ut multiplici superficierum in omnem partem reflexu fraus innotescere perito artifici non semper possit. Propter has fraudes Rubini hoc seculo non tanti quam olim fiunt.

Nonnulli Rubinum ementiuntur auripigmento, *Auripigmentum coctum in Rubini speciem abit.* quod excoquunt in vitro, non exacte obturato lento igne: ac frustula vitri lateribus adhærentia, sed admodum frangibilia statuis cereis adhibent, ut Rubini vices, quos exacte referunt, suppleant.

CAP. XVII.

De Rubino Balassio.

Hic Rubinus qui Balassius, aut Pallacius vocatur, inde nomen habere putatur, quod palladium, seu mater Rubini veri ante descripti, in quo nascitur, & tanquam in palatio, vel domicilio residet, sit. Habet iste Rubinus laccæ florentinæ, aut cremesinum colorem, ita ut parum cærulei coloris vero rubro admixtum videatur, rosei coloris

150 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
rubentis instar. Verum color hic dilutus est admo-
dum, visui admodum gratus, ac Rubini veri instar
fatis splendens. Sæpius in venis Saphiri hoc genus
reperitur, è cuius tinctura cærulea huius rubedo di-
luitur, & temperatur. Nascitur in iis regionibus in
quibus Carbunculi, & veri Rubini.

C A P. XVIII.

Dignitas, virtus, & usus Balassii.

Rubini veri, putatur Balassius, habere vires, &
facultates, licet languidiores. Peculiariter ta-
men furoris, iræ, atque libidinis impetus frænare,
& coërcere putatur, ob id mulieribus maxime con-
venire. Deinde iccoris omnia vitia emendare cre-
ditur.

C A P. XIX.

Balassii pretium, & valor.

Longevilior Rubino est Balassius. Nam, teste
Linschotano, 1. ceratium pendens, 10. ducatis
æstimatur, 2. ceratia pendens 20, 3. pendens 30, 4.
pendens 40. & sic ulterius multiplicando nume-
rum ceratiorum per 10.

C A P. XX.

Imitatio, & fucus.

Adulterantur ut veri Rubini, ac difficilior in il-
lis fraus deprehenditur.

C A P.

CAP. XXI.

De Rubino Spinello.

MAgis hoc genus rubet, quam Balassiorum. Attamen non habet Spinellus splendorem legitimi Rubini, fortassis fœmina Plinio est. In iisdem locis invenitur, ubi alii Rubini: minores etiam vires habet, quam Rubinus, ac facile adulteratur.

Locus natalis.

Spinellorum aliquot sunt genera, aliqui enim tam perfecti sunt, ut Rubinis comparentur. Aliud genus de rocca veteri est, quorum aliqui colorem Rubassorum habent, aliqui vergunt ad Hyacinthi colorem, neque adhuc statutum est an Spinelli sint. Gemmarii periti pro Spinellis non habent; sed pro Rubacis, aut Rubicellis, vel etiam Hyacinthis, sed etiam præstantes sunt, ut Spinellis comparentur. Volunt enim illos ita laudare, ut pro Spinellis vendere possint. Expoliunt etiam eo modo quo Spinellos, licet colore Hyacinthi, vel Rubicelli sint. Cum Spinellus de rupe veteri præ manibus est, qui Adamanti unius ceratii sociari potest, & in tabulam redactus est, valet dimidium pretii Adamantis, si perfectus sit. Nam si vitium habeat proceditur, ut in regula de Adamantibus docui.

Genera.

CAP. XXII.

De Rubacis, aut Rubicellis.

Gemmæ istæ ambigunt inter Spinellos, & Hyacinthos, ut nescias num ad hos, vel illos referre debeas, videtur enim color ex utrisque mixtus. Bohemicis Granatis interdum etiam valde similes sunt, ac igne num Granati sint probantur. Nam

152 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
Granati Bohemici ignem absque coloris, vel minima iactura ferunt, illi nequaquam, quia vel amittunt colorem, vel mutant, ut facile Granatos non esse manifestum fiat. Extremus istorum igniculus plerunque flavescit. Vilioris sunt pretii, quam Spinelli, ac Balassiorum pretio dimidio æstimari possunt si vitio careant.

C A P. XXIII.

De Granatis.

AD Carbunculi genera merito Granati referendi sunt, cum luci, aut Soli expositi carbonis imaginem ostendant, meliusque quam Rubini. Granati enim fere omnes ex flavedine rubent, ignis instar, minique nativi, vel factitii colorem quo ignis depingi solet in se habere videntur, ob id à Gallis *vermeille* vocantur, quo nomine etiam minium significatur. Nam Galli minium *vermeillon* appellant, à quo derivatur *vermeille*.

C A P. XXIV.

Granatorum genera, & loci natales.

GRanati alii orientales, alii occidentales. Orientales ex India, Calecutio, Cananor, Cambaia, & Balaguata, ac ex Æthiopia adferuntur, ibique inveniuntur. Hi trium generum reperiuntur. Nam aliqui nigriores sunt cæteris, sanguinisque atrii colorem referunt, satis tamen rutilant, ac splendent. Bractea supposita alba in Sole carbonis igniti speciem referunt: ut propterea à nonnullis veri Carbunculi putentur. Magni hi inveniuntur. Nam vidi qui ovum gallinaceum magnitudine superarent. Aliud genus est, quod Hyacinthi colorem refert,

Magnitudo.

refert, ac nisi nimia rubedo adesset, Hyacinthus putaretur, iste à gemmariis Soriana appellatur. Si *Soriana*.
 nimium flavedinis habeat, inter Hyacinthi species referenda est, ac ea erit gemma quam Itali, *Iacin- Iacinta*
thala bella, vocant. Sæpe enim ita nutant, aut am- *la della*.
 bigunt gemmæ, ut nescias ad quam speciem referre debeas. Hinc fit ut sæpe ne à gemmariis quidem dignoscantur. Nam duritie, eiusdem speciei gemmæ non semper æquali sunt: ita ut hac ratione discerni nequeant, ac certissimum sit ambigere. Constat enim plures gemmas interdum à natura non solum misceri, sed coniungi. Tertium Granati genus Martii violæ colorem habet rubedini intermixtum. Hoc cæteris præstantius iudicatur, ac Italice à gemmariis, *Rubino della rocha*, vocatur. Fortassis Carbunculus Amatistizontas Plinii est. Verum difficile est hic aliquid certi statuere.

Occidentales Granati aliqui sunt dilutioris coloris, ut Hispanici, qui Grani punici colorem referunt, ac satis magni reperiuntur, flammamque coruscantem æmulantur. Aliqui ex flavedine rubent colore admodum saturo, & qui igne ab iis removeri non potest, tales sunt Bohemici. Tanta enim copia rubedinis in iis est, ut nigrescant nisi excaventur, ac bractea argentea illis supponatur. Huius enim beneficio quodammodo diluitur coloris abundantia, quemadmodum excavatione minuitur. Quotquot in Bohemia inveniuntur omnes vitio ita carent, ut ostentum sit, si unus reperiatur qui vel nebulam, vel fissuram, vel simile quid habeat. Prope Balnea Teplicensia non procul ab Albi, & ab oppido Bili-na reperiuntur. Hi orientalibus nobiliores sunt. Tum quia vitio carent, tum quia igne resistunt,

*Differen-
tia in co-
lore.*

*Puritas
Granati
Bohemici.*

154 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
verisque carbonibus similes sunt. Hos rustici in
agris passim absque matrice arenæ, aut pisorum in-
star inveniunt, venumque Pragam deportant. Dum
reperiuntur ita nigricant extrinsecus, ut nisi contra
lucem quis eos intueatur, rubedinem percipere
vix possit. Aliqui præterea sunt Granati Iserini vo-
cati, qui nempe ad Iserin pratum circa confinia Sy-
lesiorum colliguntur: scabri hi sunt, plerunque
vitiis pleni, ac raro plane perspicui, Rubinis Spi-
nellis viciniore, quam Bohemici. Dum perspicui
non sunt matres Granatorum vocantur.

Silesiaci.

C A P. XXV.

*Qualitates, proprietates, usus, & dignitas
Granatorum.*

*Præpara-
tio Grana-
torum.*

*Dignitas
Bohemici
magnitu-
do.*

Granatos manifestam aliam qualitatem, quam
exsiccandi, si in pollinem redigantur, habere
non puto. Alias collo suspensi, & ebibiti tristitiæ
multum resistere, ac cor confirmare, melancho-
liæque adversari putantur. In medicos usus dum
recipiuntur, calcinantur, ac electuariis cordialibus
adhibentur. Præparantur autem optime hoc mo-
do. Primo igniuntur, & in oleo salis aliquoties ex-
tinguuntur donec solvantur. Soluti oleo tartari in
lactis cremorem coagulantur, lavanturque aqua
calida, postmodum usui adhibentur.

Quod ad dignitatem attinet Bohemicos omni-
bus aliis præferrem quod rarissime magni, ac vix
pis maioribus inveniuntur: & præterea quod illo-
rum color nullo igne auferri, aut minui possit, quod
nulli gemmæ coloratæ proprium est. Ita ut hac ra-
tione quodammodo immortalis, & Adamanti, au-
roque obriso comparandus sit. Novi qui per mul-
tos menses in igne detinuerant, variisque modis co-
lorem

lorem mutare, aut demere tentarant; sed frustra, quod color igni resistat, & in vaporem, aut halitum abire non possit.

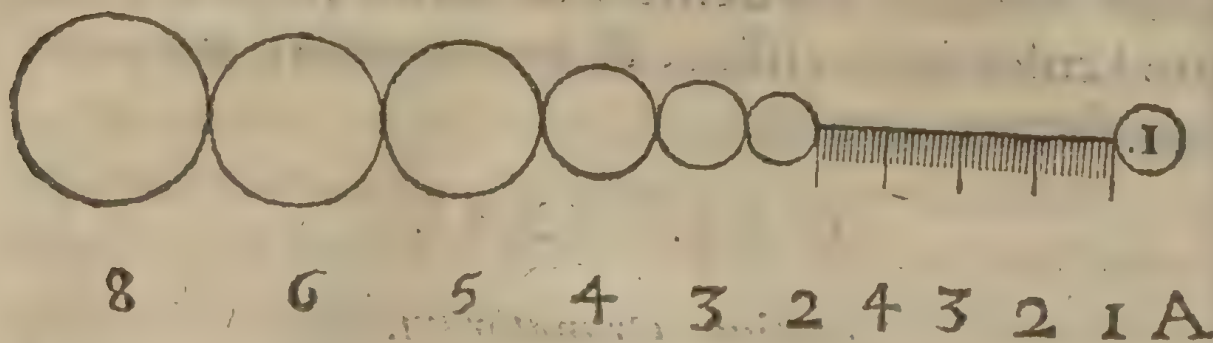
CAP. XXVI.

Pretium Granatorum.

Imperator Rudolphus invictiss. & Dominus meus Clementiss. magnos Bohemicos in pretio habet, & merito, cum rarissimi sint, & si quis avellanæ magnitudinem æquet, Rubini veri pretium æquare debeat. Exigui innumeri reperiuntur, sed vilissimi sunt ob copiam, ut Margaritæ parvæ. Orientales, & reliqui, quia maximi, ac satis multi inveniuntur, istos neque dignitate, neque pretio superare debent. Bohemici parvi, & minuti ad libram venduntur, ac pro eorum magnitudine augetur pretium. Maiores foraminibus rotundis examinantur. Nam qui primum foramen, formati, & politi tegere ne id transeant, possunt. Hi si quatuor numero sint thalero venduntur. Qui secundum tegunt unum thalerum valent. Qui tertium tres thaleros valent. Qui quartum 9. Qui quintum 27. Qui sextum 81. Qui octavum quod sub se cyphram 8. habet 364. Nam septimum foramen errore pictoris omissum est in figura, sed eius pretium tabula indicabit. Qui cupit foramina sibi describere, hac ratione fiet. Sumatur Granati thalerum vel coronatum valentis diameter, ac secundum longitudinem quater multiplicetur. Exempli causa diameter sit pisi magnitudine, adiiciantur adhuc tres diametri, ita ut fiat 4. pisorum longitudo,


Circuli hic descripti foramina sunt.

tum



tum singuli diametri à primo, videlicet secundus, tertius, & quartus, dividantur in sex partes æquales, ita erunt sectiones octodecim. Nam primus diameter nullam habet, quia eos qui minus thalero valent, taxare hic nolui, si tamen quis magnitudinem foraminis eorum, quorum quatuor thalerum valeant habere volet, dividat in sex partes primum diametrum. Nam quinque partes diametri constituent diametrum illorum. Primus circulus qui in se notam 1. habet foraminis quantitatem indicat, ex quinque sectionibus primi diametri in linea conflatum. Non secui tamen in partes primum diametrum, sed tantum reliquos tres. Diametros illos quatuor indicant numeri suppositi prope litteram A 1. 2. 3. 4. Sectiones litteris non notantur. Ex singulis sectionibus tanquam diametris, si quis velit, formentur circuli pro foraminibus. Initium diametri est ipsum A punctum, altera extremitas est punctum sectionis.

Primi diametri circulus, seu foramen quod sub se 2. habet, finiens in prima sectione, Granatum ea magnitudine præditum, uno thalero, seu coronato æstimat. Secundus circulus qui sub se 3. habet, ac à secunda sectione ad litteram A extenditur, 3. thaleris æstimat. Tertius sub se habens cyphram 4, qui à tertia sectione ad A litteram extenditur, 9. thaleris æstimat. Quartus sub se habens cyphram 5. thaleris 27. & ita deinceps augendo pretium

 **I**
2 1 A
et secun-
sex partes
Nam
qui mi-
men quis
um qua-
dat in sex
ie partes
Primus
s quanti-
i diame-
in partes
uos tres.
i suppo-
s litteris
tanquam
pro fora-
unctum,
quod sub
granatum
eu coro-
se 3. ha-
extendi-
bens cy-
n exten-
habens
do pre-
tium

tium proportionem tripla usque ad septimam sectionem, quæ à sexta sesquialtera differt, & in reliquis observatur. Ita decimatertia sectio, quæ tres diametros exacte continet, Granatum ea magnitudine præditum, 6165. thaleris æstimat: quæ 4. diametros 45666. thaleris. Id observatum est in sesquialtera proportionem elicienda, quod dum impar numerus fuit, cuius dimidium accipiendum erat unitatem abiecerim. Licet autem maiorem decima sectione reperiri Granatum non putem, tamen ad decimam quartam usque sectionem tabulam feci, & sectiones in figura ad decimam nonam sectionem, ubi quartus diameter finitur, produxi: ut intelligat Lector inæstimabilem, aut ingentis pretii esse posse, si ad illam magnitudinem perveniat. Si Margaritæ dum communem mensuram excedunt, inæstimabiles fiunt, propter raritatem, cur Granati isti esse non possint, nescio. Cum hominum opinio, & raritas sola pretium faciat. Ego qui per multos annos in Bohemia habitavi affirmare possum, me nunquam quinta, aut sexta sectione maiorem vidisse, licet magno studio quæsierim.

Tabula

Tabula Sectionum.

Ab A littera ad primam sectionem, crassus Bohemicus Granatus valet ut sequitur,

Ab A littera ad	primam	Sectionē valet	1	Thalerū
	secundam		3	
	tertiam		9	
	quartam		27	
	quintam		81	
	sextam		143	Thaleros
	septimam		364	
	octavam		546	
	nonam		819	
	decimam		1218	
	undecimam		1827	
	duodecimam		2740	
	decimam tertiam		4115	
	decimam quartam		6165	

Iserini Granati dum absque vitio sunt, & colorem gratum habent, ac igne resistentem orientalium pretio æstimantur. Orientales primi generis, & secundi, si exemplares fuerint, id est, figura, colore, ac duritie perfecti, atque 1. ceratium pendent, duobus thaleris æstimari possunt. Si 2. ceratia pendent 4. thaleris, si 3. ceratia 6. si 4. ceratia 8. Duplando ceratiorum numerum usque ad pondus 20. ceratiorum. Inde pondus ad quadragesimum ceratium usque triplicandum, à quo ad 60. quadruplicandum, ac deinde ad 100. quintuplicandum, ut 100. ceratiorum 500. thaleros valeat. Atque postremo ad 200. ceratium sextuplicandum ut 200. ceratiorum, valeat 1200. thaleros. Habenda tamen ma-

Color statuit gemmis pretiū. xima ratio coloris. Quia enim variant colore, & ita interdum ambigunt, ut prope ad Rubini colorem accedant, possunt periti gemmarii iudicio, vel plurius, vel minoris æstimari. Neque solum ob hanc causam

causam inconstans habent pretium, sed quia paucis noti sunt, & à paucis expetuntur, ac interdum copia illorum ad nundinas defertur. Maiores quia rariores sunt, priori regula semper æstimari commode possunt. Orientales tertii generis qui Rubini della rocha Italice vocantur Spinellorum pretio æstimari possunt: cæteris enim Granatis orientalibus præstantiores habentur.

Rubini della rocha.

CAP. XXVII.

De Almandinis.

Almandini ambigunt inter Granatos, & Rubinos, ita ut Rubini nigriore colore tincti videntur. Viliores sunt Rubinis, atque imbecilliores vires habent. Olim Alabandici vocati fuerunt, pretium habent Granati orientalis.

CAP. XXVIII.

De Amandinis.

Hi à Plinio Troëzenii vocantur, variisque coloribus interstinguentibus maculis albis rubent. Paucis hæc gemma nota est, & ob id vix in pretio ullo.

a Libro 37. Naturalis historia cap. 7. littera f.

CAP. XXIX.

De Hyacintho.

Hyacinthi quia ex flavedine rubent, ignisque flammas imitantur ad Carbunculi genera referuntur. Verum non omnes, sed id genus tantum, quod cæteris rubicundius est, sanguinisque biliosi colo-

160 DE LAPID. ET GEMM. IN SPECIE
colorem ostendit. Hoc genus vix pisi magnitudi-
nem excedere ait Plinius. Ego Hyacinthum maio-
rem, qui egregia rubedine splendet, omnino à ve-
teribus inter Carbunculi genera numeratum fuis-
se autumo: nostrates vero aliquos inter Chryso-
liti genera à veteribus numeratos fuisse non du-
bito.

C A P. XXX.

Genera Hyacinthorum.

Quatuor Hyacinthorum ratione coloris genera
statuo. Primo genere continentur qui lignis
instar rutilant, ac cocci colorem referunt, minii
nativi, aut sanguinis admodum biliosi instar. Hos
Galli Iacinte la belle vocant, atque proxime Gra-
nati Bohemici colorem referunt, sed dilutiorem
absque ulla nigredine intermixta. Hi cæteris om-
nibus præferuntur, ac ad Carbunculi genera refer-
ri possunt. Secundo genere continentur qui rube-
dine croci flavescent, planeque vitri è stibio concin-
nati, aut plumbi cum lateribus, ter in laminam fer-
ri fusi, & vitrificati colorem repræsentant. Tertio
genere continentur qui Succini flavi colorem ita ex-
acte ostendunt, ut dignosci à Succino nisi duritie,
aut palea (quam non attrahunt) non possint. Ta-
lem ego habeo. Hi omnium sunt vilissimi, neque
omnino pellucet, propter atomos, & corpuscula
quæ in se continent, ac diaphanitatem impediunt,
eosque antiquorum Lyncurios potius, quam Suc-
cinum putarem. Vix enim credibile est veteres Suc-
cinum molle, ignisque iniuriis obnoxium, pro la-
pillo, aut gemma habuisse. Quarto genere, qui ni-
hil prorsus rubedinis in se habent, quique albi, pel-
lucidi, Succini colorem referunt, continentur. Hi
omnium

omnium sunt vilissimi. Refert aliud genus Rueus quod fulvum & cæruleum colorem commixtum habeat. Verum id ut à me, ita ab alio nunquam visum fuisse puto. Propterea quod viride sit oportet. Fulvus enim color cæruleo mixtus, perpetuo viridem colorem efficit, ut norunt pictores, qui Indico, & auripigmento, atque quovis flavo, ac cæruleo colore, viridem efficiunt. Si quis in gemma corpore distinctos hos duos colores ponat, plures apparebunt; videlicet viridis, rubellus, & purpureus, ut in iride cælesti, & Opalo gemma, quæ rubro, cæruleo, flavoque colore tincta, viridem, & purpureum propter reflectionem ostendit. ^a Plinii Hyacinthus hodie inter Amethysti genera ponitur. Quemadmodum Amethystus veterum, nunc Granati nomen obtinet. Ætas, ac gemmariorum imperitia, gemmarum nomina ita confundit, ut vix aliquid certi hac in re statui possit.

Plinii Hyacinthus.

^a Libro 37. Naturalis historiae cap 9. littera i.

C A P. XXXI.

Locus natalis, virtus, usus, proprietates, pretium, ac adulteria Hyacinthorum.

AD Iseram fluvium in confinibus Silesiæ, & Bohemiæ, torrentemque Georgii prope Hirspergam inveniuntur ignobiliore. Nobiliores enim ab oriente deferuntur, ac in Cananor, Calecut, & Cambaia reperiuntur. Præcipuus usus est ad pestem arcendam, si pro amuleto collo appensus, aut annulo inclusus gestetur. Ad hæc somnum conciliare, virtutes cordis tueri, divitias, honores, ac prudentiam augere, animi alacritatem efficere, ac à fulgure portantem defendere creditur. Primum ^{Vires.} genus maiori in pretio est. ^{Pretium.} Deinde secundum

L

post-

postmodum tertium. Inde quartum vilissimum, nec ipsa cælatura maius, ita ut lapidis pretium cælaturæ non suppleat. Exempli causa, si pro cælatura solvendi sint 2. thaleri vix 4. valeat. Primum genus cælaturæ pretium, octupla proportionem excedere potest. Secundum quadrupla. Tertium dupla, vel si quid certius desideres primum genus Granati orientalis duplum pretium habeat, secundum idem, & tertium dimidium. Verum ut in vilioribus gemmis nihil certi statui potest, ita nec hic: nam gemmarii in pretio gemmarum inconstantes sunt, licet aliquid certi pro norma, ut hic facimus, statui possit. Color, puritas, magnitudo, ac forma mutant gemmarum pretia. Hic absolutæ gemmæ non vitiosæ æstimantur. Adulterium Hyacinthus vix meretur. In illius locum aliquando substituitur ex plumbo vitrum, quod à vera gemma pondere, & duritie facile distinguitur, mollius enim, & gravius vera gemma.

*Vitrum
plumbi.*

CAP. XXXII.

De Amethysto.

Amethistus Hebraice *Achlamath*, Chaldaice *ene-gla* vocatur. Violacei est coloris, qui ex mixtione rubri, & cærulei coloris emanat. Huius differentiarum ratione loci natalis, & coloris distinguuntur. Aliqui enim ut Indici, flavedinem immixtam habent, cuius ratione inter Carbunculi genera referuntur, & Hyacinthis proximi sunt. Aliqui vini suppurpurei colorem habent etiam in India reperiuntur. Alii violaceo quidem colore tincti exacte sunt, sed paucos, ita ut plane transparentes sint, qui ut cæteris molliores, ita etiam viliores sunt, ac in Boemia. Saxonia, aliisque regionibus ut præcedentes inve-

L
inveniunt
seus niton
dantur, tu
rem ita ve
riis vix de
18. mil. a
clusum c
formæ, &
fertū, ita
verti potu
ris aurifab
damanti v
bat. Veri
ri, quibus
genuinum
tiantur.

R Eper
pia,
orientalib
Misnia cir
quæ milia
ad Trebis
cherrimi,
copiose in
les omne
Oriental
vitio care
dum unu
coronatu
thaleros,
ita ut diffe

inveniuntur. Quibus verò in purpura refulget roseus nitor Carbunculi instar, præ cæteris commendantur, tum quod duriores, tum quod in Adamantem ita verti possint, ut fucus à peritissimis gemmariis vix deprehendi possit. Vidi enim Adamantem 18. mil. aureorum emptum, aureoque annulo inclusum cum Amethysto orientali dealbato eiusdem formæ, & magnitudinis, eodemque modo auro insertum, ita conferri ut à me nulla differentia animadverti potuerit. Hic ducentis thaleris ab Imperatoris aurifabro æstimatus fuit, ob aquas ut vocant Adamanti vero similes, quas hinc inde micans iaciebat. Vertuntur in Adamantem eo modo ut Saphiri, quibus præferuntur, quod non ita albicent, ac genuinum Adamantis splendorem egregie ementiantur.

*Amethysti
usti nitor,
& pul-
chritudo.*

Pretium.

CAP. XXXIII.

Loci natales, ac pretium.

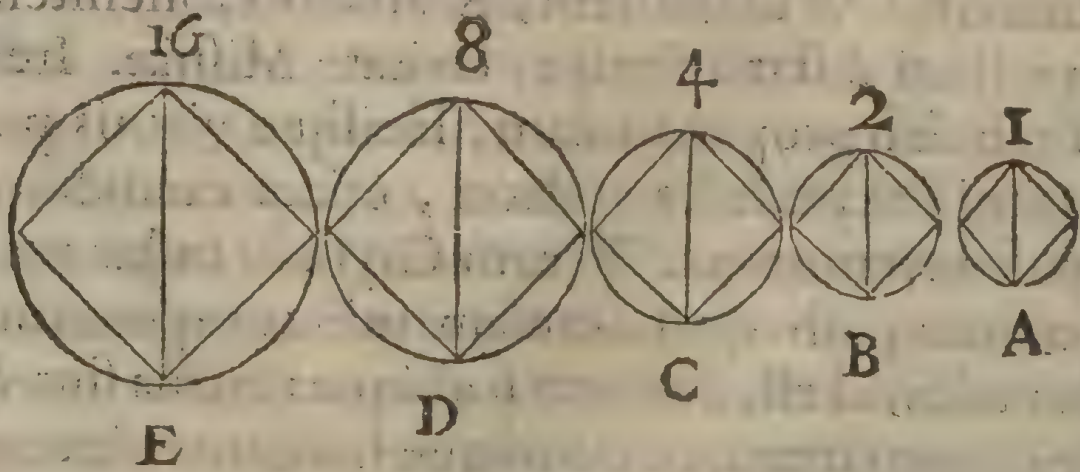
Reperiuntur in India, Arabia, Armenia, Æthiopia, Galatia, Thaso, ac Cipro, aliisque locis orientalibus, celebriores. In Germania, Bohemia, Misnia circa Wolkenstein, & arcem Hohenstein, quæ miliari distat à Stolpa, civitate Misniæ. Item ad Trebisam prope Misniam, locisque vicinis pulcherrimi, ac perfecte violacei, etiam candidiores copiose inveniuntur. Verum CrySTALLI instar molles omnes, ob quam causam minus expetuntur. Orientales, id est, duriores si absque macula sint, & vitio careant omni, optatumque habeant colorem, dum unum ceratium pendent, unum thalerum, aut coronatum valere possunt. Dum duo pendent, duos thaleros, dum tres, quatuor, dum quatuor septem, ita ut differentiæ semper unitate augeantur, ut ta-

bula indicat, ac differentia præcedenti pretio addita sequens pretium constituat. Sic 20. ceratiorum valebit 201. thaleros. Si quis loco thaleri ducatum velit perinde fuerit: modo proportionem tabulæ seruet. Nam Gemmarum facile variant istarum gemmarum pretia, quia coloris maximam habent rationem, neglecto pondere.

Tabula.

Cera- tia	Pre- tium	Diffe- rentia	Cera- tia	Pre- tium	Diffe- rentia	Cera- tia	Pre- tium	Diffe- rentia
1	1	1	9	81	9	17	147	17
2	4	3	10	100	19	18	164	18
3	9	5	11	121	21	19	182	19
4	16	7	12	144	23	20	201	20
5	25	9	13	169	25	21	221	21
6	36	11	14	196	27	22	242	22
7	49	13	15	225	29	23	264	23
8	64	15	16	256	31	24	287	24

Bohemici, & Saxonici à magnitudine æstimantur.



Minima figura præditi thalerum, dupla vero superficie 2. thaleros, quadrupla quatuor, octupla octo, & sedecupla 16. thaleros valent. Magnitudo au-

do autem duplæ superficiæ habetur, si in circulo quadratum æquilaterum fiat, ac ex hypotenusa aliud quadratum, id enim duplum est. Intellego autem quadrata æquilatera, & rectangula. Quadrupla autem superficiæ magnitudo habetur, si primi quadrati latus dupletur, ac inde quadratum constituatur, aut si ex dupli quadrati hypotenusa, aliud quadratum constituatur. Constitutis quadratis circuli inde fieri possunt, & excavari, ut foraminum loco sint, ad explorandam gemmæ magnitudinem, nam quæ foramen transit minor est, quæ non transit maior: proximum autem foramen illi per quod transit, magnitudinem gemmæ indicat. Verum ut prædictæ gemmæ valorem à me præscriptum habeant, fere puræ esse debent, alias longe viliori pretio æstimandæ sunt. Sed raro à vitis omnibus liberæ inveniuntur. Quæ nubeculas, fissuras, plumulas habent, vix mediam statuti pretii summam attingunt. Si magnitudo gemmæ trium, quinque 6. 7. aut plurium thalerorum desideretur: ex Geometria quantitas quærenda. Invenitur autem hac ratione: fiat triangulus orthogonius ex lateribus illorum quadratorum, quorum numeri quæsitum numerum constituunt: hypotenusa enim latus erit quadrati æquilateri, & orthogonii cuius quantitas desideratur. Exempli causa, volo invenire trium thalerorum foramen, aut quadratum. Unum latus trianguli orthogonii erit latus quadrati A. Alterum latus trianguli erit quadrati B. Horum hypotenusa quadratum constituet, eiusque circulus foramen trium thalerorum. Si quinque thalerorum velim accipio latus quadrati C. & latus quadrati A, ac constituo triangulum orthogonium, cuius hypotenusa constituet



A

quadratum quod quinquies continebit primum, & pro 5. thalerorum pretio inserviet. Si 10. thalerorum cupiam ex latere D quadrati, ex latere B quadrati, triangulum erigo, cuius hypotenusa quadratum quæsitum ostendit.

CAP. XXXIV.

Amethysti vires, facultates, & usus.

PUtatur gestatus ebrietatem prohibere, idque vini colore, quo præditus est, indicari, quasi illum pro facultatis characterismo habeat. Ab hac facultate Græce Amethysti nomen accepit. Nonnulli umbilico admotum vini vaporem ad se trahere, eumque discutere, ac proinde ebrietatem, crapulamque arcere scribunt. Addunt alii malas cogitationes prohibere, foelix ingenium, vigilantiam, ac industriam efficere, imo gestantem principum gratiam sibi facile conciliare.

CAP. XXXV.

Fucus, seu adulterium Amethysti.

ADulteratur colore violaceo mastice mixto, ac inter duo vitra, glutinato, aut vitro, eiusdem coloris inter duas Crystalli particulas, posito. Germanici adulterium non merentur, quod satis magna illorum habeatur copia.

CAP. XXXVI.

De Margaritis, & Unionibus.

Margaritæ, & Uniones, seu Perlæ etiam si inter gemmas referri non deberent, quod in terra non nascantur, ut aliæ omnes, sed in animalibus, conchis

L
conchis v
pretio, g
nibus ad
xum imp
Non ma
tem, & C
rem. So
bere. M
etiam vo
bibus, &
tu. Lusit
lantur. Pl
ciam ven

Marg

M
ni
quia ori
mesticis
Nascu
anni temp
rem, velu
cum max
tione qu
cipere, g
cepti, ac
Solisque
Turbide
que part
Plinii de
nio, ver
Nam ex

conchiis videlicet. Quia tamen vulgo in maximo pretio, gemmarumque instar habentur, ac ab omnibus ad ornatum, muliebremque mundum, & luxum imprimis, ut olim, ita & nunc expetuntur: Non male me facturum existimavi si post Adamantem, & Carbunculum ipsarum historiam describerem. Solent enim hæ tres gemmæ principatum habere. Margaritæ itaque omnibus notissimæ, Perlæ etiam vocantur, & dum magnæ sunt, Uniones: Arabibus, & Persis *lulu*, Indis *moti*, Malanaribus *mutu*. Lusitanis *Aliofar*, à portu Persiæ *Iulfar* appellantur. Plerumque tamen minores, & qui ad unciam venduntur hoc nomen habent.

*Præcipua
gemma quæ
Uniones
qui sint.
Nomina
varia.*

CAP. XXXVII.

*Margaritarum genera. Quomodo nascantur, ubi,
& quâ magnitudine.*

Margaritæ ratione loci natalis, & pulchritudinis tantum discernuntur. Proinde Europæi, quia orientales cæteris sunt pulchriores, eas à domesticis distinguunt.

Nascuntur in conchis. Scribit a Plinius certo anni tempore conchas luxuriare, ac maritimum rorem, veluti maritum sitire, cuius desiderio hiant, & cum maxime lunares liquantur aspergines, oscitatione quadam haurire humorem cupitum: sic concipere, gravidasque fieri, ac pro qualitate roris accepti, ac cœli serenitate pulchras fieri. Cœli enim, Solisque maiorem illis esse, quam maris societatem. Turbido cœlo turbidas, ac claro claras fieri, sanosque partus multiplici constare cute. Verum hæc Plinii error. Plinii de earum conceptione, & generatione opinio, veritati mihi consentanea nunquam visa est. Nam ex conchis Margaritas eximi complures, ac

168 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
deprehendi in animalis corpore nasci ex eo humore, ex quo testa conchæ excrescit. Humor enim ille testæ adhærens, quia ex terreo, viscoso, ac exacte in minima (ab aqueo animalis humore) resolutum constat, siccessit paulatim, & induratur, ac certo tantum tempore, non semper, ab animali pro testæ fabrica eructatur. Hinc fit conchas multiplices constare cute, dum posterior exiccatur, priusquam nova adiiciatur. Dum humor ille ab animali morbofo eructari, & expelli non potest, ac in corpore hæret, detineturque, si ibidem exiccetur; rudimentum, atque initium fit Margaritæ; quæ adiecto sæpius novo humore, eoque exiccato, cute subinde nova augetur, ac in Unionem abit, non secus, quam in fellis vesicula, & urinæ vesica lapides generantur. Quorum materia, quæ per urinam expellitur, dum in corpore vesicæ detinetur, ibidem exiccatur, & in lapidem abit. Hoc modo Bezoar in capris Indicis multis cuticulis generatur. Dignoscuntur facile conchæ, quæ Margaritas proferunt. Cum enim sine tuberculis extrinsecus pulchræ, beneque formatæ sunt, Margaritis carent. Dum tuberosæ, inæquales, ac morbosæ quodammodo sunt, tum Uniones habent. Si Margaritæ concharum partus essent, omne conchilii genus, eodem modo, partus suos efficeret, quod experientia non approbat, multæ enim conchæ sunt eiusdem prorsus formæ, quæ Uniones, aut Perlas non proferunt. Deinde non globosis, & ex orbicularibus cuticulis, sed oblongis pro futuræ conchæ rudimento nascerentur: nisi quis postea dum grandiores Margaritæ factæ sunt findi pro duplici, aut utraque concha asserat. Verum nullæ unquam tales apparuerunt, ac inconueniens est corpus tam durum postea findi. Præterea quæcunque animalium rudimenta primo sunt, molliora

*Cur Con-
cha cutim
habeant.*

*Unionis
origo.*

Bezoar,

L
molliora
non dura
omnem fi
neæ sunt.
sunt, ac ex
Lauda
Ormus in
Caryssa, l
ex quibus
cæteris pr
rin, & insu
venitur, se
probana in
vam maio
feracissim
rium Indi
res sunt.
generant
cuntur.
teum spl
non hab
faciei for
data sunt.
minores
læves, &
cochleari
Margarit
matres P
tamen in
inserviur
causam B
inde fiun
rumpere
ta habere
piuntur, u

molliora semper, & apta ad fabricam animalis sunt, non dura ut Perlæ etiam munitissimæ, quæ ob id ad omnem figuram, & extensionem ineptæ, & inidoneæ sunt. Falsum enim est quod in aquis molles sint, ac extractæ Corallorum instar duræ evadant.

Laudatissimæ in sinu Persico inveniuntur inter *Locus ubi*
Ormus insulam, & Bassoram, nempe circa Baroyn, *invenian-*
Catyffa, Iulfa, Camaron, aliaque sinus Persici loca, *tur.*
ex quibus locis in Ormus insulam deferuntur, quæ cæteris præferuntur. Inter promontorium Como-
rin, & insulam Zeilan quotannis maxima copia invenitur, sed cum Persicis conferendæ non sunt. Taprobana insula hodie Sumatra appellata, inter Iavam maiorem, & Indiam sita Margaritarum etiam feracissima est, ut & Palane, & Caraled promontorium Indiæ. Sed parvæ sunt, ob quam causam viliores sunt. In insula Borneo, & Aynon grandiores generantur, formæ tamen elegantia à Persicis vincuntur. Occidentales, quia lactescunt, ac argentum splendorem, & superficiem polituram tantam non habent, ut quis exacte speculi instar propriam faciei formam, in ea intueri possit, minus commendatæ sunt. Conchæ quo altius in mari resident, eo minores dicuntur proferre Margaritas. Conchæ *Cheripo.*
læves, & candidæ Indis Cheripo vocatæ, è quibus cochlearia, & pocula conficiuntur, præstantissimas Margaritas proferunt. Illæ vero quæ *Chanquo.*
matres Perlarum appellantur, nequaquam. Quia tamen intrinsecus pulcherrimæ & lævissimæ sunt, inserviunt mensis, aliisque rebus ornandis; ob quam causam Bengalam advehuntur, ubi armillæ, aliaque inde fiunt opera. Fuit enim istic mos ne virgines corrumperentur, nisi huiusmodi armillis brachia ornata haberent. In Europa etiam in multis locis inveniuntur, ut in Scotia, Silesia, & Bohemia, ac nonnullæ *Vbi inveniuntur*
Margari-

*Ostrea
feraces.**Bohemica
Margarita.**Unionis
nomen.
Vbi magna
nascantur.**Cleopatra
Unio.**Rudolphi
Uniones.*

in Frisia in conchis marinis, ostreisque vulgaribus reperiuntur. Sed minutæ admodum sunt. Apud Vogesum montem Lotharingæ, & in Voitlandia Perlæ satis elegantes reperiuntur. Verum quæ in Bohemia prope Horasdiovitium, Straconitium, & Rabi arcem colliguntur, mihi cæteris præferri posse videntur. Vidi enim nonnullas, quæ vix ab orientalibus discerni potuerant. Id in illis reprehenditur, quod albiores sint orientalibus, quæ argenteum quendam candorem, ut illæ lacteum præ se ferunt. Collegi in prædictis locis aliquot Margaritas præstantissimas, verum ex quingentis conchis, quas aperui, vix decem absque vitio habere potui. Nam maxima pars vel nigrescit, vel flavescit, ita ut ex argilla facta videantur. Deinde eæ conchæ, quæ Margaritas fuscis coloribus præditas proferunt, etiam internam testam, eodem colore tinctam habent. Quinetiam & humor, unde diximus testam, quasi lamellis, aut cuticulis invicem superadditis augeri, eodem colore plerunque est: ita ut non dubium sit, quin inde & non ex rore, ut vulgo hætenus creditum fuit, Margaritæ nascantur. Magnæ Margaritæ Uniones vocantur, quod raro sibi æqualem magnitudine habeant. Magnæ circa promontorium Comorin centum frumenti grana pendentes generantur. Sed maximæ prope insulam Burneo, verum non tam elegantes, ita ut 160. grana tritici ponderent. Maior proculdubio Cleopatrarum fuit, quam aceto dissolutam devoravit, ut se cænam pretiosorem Antonio habuisse ostentaret. Hæc enim centies sestertium (id est Budæo computatore) ducentis quinquaginta millibus aureorum æstimata fuit. Ego complures vidi in Corona aurea August. Cæs. Rudolphi secundi D. mei clementiss. quarum præcipua pyri muscatellini magnitudine, ac omni decoris

L
decoris sp
ta, aureo
dæus in C
rum mil
guum p
Lib
de
Di
der
De nat
P Utan
Mar
quæ gr
pi, ut p
volunt.
Marg
pra cutie
tem spir
damnun
lii albi, v
ventas
tur, aut
contulc
Macula
fidet, si
tur. Ex
rallium
træ ani
depreh
scere, de

decoris specie absolutissima, pendens ceratia triginta, aureorum millibus empta dicebatur. Narrat Budæus in Gallia avellanae magnitudine tribus aureorum millibus emptam fuisse. Verum mihi exiguum pretium videtur, nisi exigua fuerit avellana.

Libro 9. Naturalis historiae cap. 35. littera f. Plura de Margaritis tradit Petrus Andreas Matthiolus in Dioscorid. cap. 4. lib. 2. contra Plinium, ut ibi videre est.

CAP. XXXVIII.

De natura, facultatibus, qualitatibus, & proprietatibus Margaritarum.

Putant nonnulli ducem ut apes habere conchas Margaritiferas; ac duce capto facile reliquas, quæ gregatim regem ad pascua sequuntur, retiis capi, ut pote, quæ regem comitari, nec ab eo separari volunt.

Margaritæ senecta flavescent, verum color dempta cuticula superiori pristinus redit. Demitur autem spiritu vitrioli; verum cautione opus est, ne damnum sentiant: alias pulvere Alabastris, Coralli albi, vitrioli albi, & tartari albi restituitur illis iuventuti. Idem fit si columbis devorandæ præbeantur, aut si oriza, & sale dui fricentur, vel si in milio contuso grosso modo, saleque mixto sepeliantur. Maculæ abolentur rore Maii, qui foliis lactucae insidet, si per diem illi immorentur, aut eo perlinantur. Existimant nonnullis aqua molles esse ut Corallium. Verum ego qui plures ex aquis, & ex ventræ animalis exemi, æque duras, & in aquis, & extra deprehendi. Crescente luna aliqui Margaritas crescere, deficiente obscuras, gibbosas, & tortas evadere scri-

*Senescunt.
Margaritæ.
Gratiam
reddere
Margaritis.*

rescribunt. Verum hæc veritati consentanea non esse ex superioribus facile colligi potest.

*Cor ro-
borant.*

a Margaritæ cor, spiritusque vitales roborant; proinde venenis omnibus, pesti, & putredini resistunt, animum exhilarant, cardiacos, & melancholicos affectus, ac syncopen tollunt, cordisque substantiam, ne extabescat, legitime præparatæ, conservant. Phthisicis, marasmo, febreque ardente, aut pestilentiali correptis ob id utilissimæ sunt. Valent præterea contra sanguinis fluxum, omniaque alia alvi profluvia, cerebrum, nervosque roborant, & oculorum lachrymas butyro recenti commixtæ, palpebris superioribus inunctis, aut collyriis additæ, exiccant. Lac muliebre emendant, augentque.

*Ad febres,
& phthi-
sin.*

*Ad fluxus
oculorum.*

Lac.

*Præpara-
tio.*

Præparantur autem hoc modo sordibus expurgatæ aqua rosarum, gariophyllorum, violæ matronalis, aut melissæ lotæ lapide Marmoreo, aut Porphirio teruntur, donec lævigentur: idque eo modo fit, quo pictores colores terunt. Metallis fieri id non debet, quia illarum corpori metallicum quid facile adhæret, quod naturæ nostræ inimicum est, & gravissima symptomata excitare potest, ut quotidiana experientia docet.

*Diamar-
gar. calidi
vires.*

Præparatæ ut diximus modo Margaritæ, variis rebus commisceri possunt. Extant apud Pharmacopeos duæ ex Margaritis compositiones. Diamargaritum calidum, & diamargaritum frigidum. Calidum virium imbecillitatem firmat iis, quibus animus deficit; sive à corde, sive à stomacho deliquium originem ducat, omnem noxæ causam discutit. Insuper asthmaticis, tussientibus, ac tabidis auxiliatur, longo morbo deiectos, & imbecillitate languentes recreat, & ad pristinum robur deducit. Diamargaritum frigidum ad virium omnem imbe-

*Diamar-
gar. frigidi
vires.*

imbecilli
calor adi
malignis
mus est
ne depe
ti modo
unam &
cornu,
pro affe
na, & a
manus s
unum,
corde ce
que. U
na decer
semis.
eumque
rum. vi
Perlato
quasi
ratione
aut utili
phuris,
de nove
solution
ad dulce
tuor ad
nis, me
cias du
ut sedi
nari ab
quam
lignis
huic co
dum es

imbecillitatem, quæ à nimio calore, vel cui nimius calor adiunctus est, confert. Proinde in febribus malignis, & pestilentibus eius usus commodissimus est. Syncopen etiam à spirituum resolutione dependentem aufert. Pulvis earum præcedenti modo præparatus, datur à drag. una ad dragmam unam & semis, atque huic aliquando Bezoar, unicornu, cornu cervi, vel os de corde cervi additur, pro affectus diversitate. Hic pulvis ad omnia venena, & animalium morsus nulli comparandus ad manus semper esse deberet R. Perl, præp. Scrup. unum, Bezoardici lapidis grana decem, ossis de corde cervi gran. quinque, cornu cervi gran. quinque. Unicornu gran. decem, Bac. uvæ paridis grana decem. fiat pulvis dandus à scrup. semis ad drag. semis. Si quis in succo citrii mali solvat Perlas, eumque propinet, facilius ad principes partes earum vis deducitur. Commodissime autem aqua Perlata confici potest, quæ ad vires reficiendas, & quasi mortuos resuscitandos, admirabilis est, hac ratione. Solvantur Perlæ in aceto vini fortissimo, aut utilius in succo citri, aut spiritu vitrioli, vel sulphuris, donec in liquorem abeant, adiecto subinde novo succo, ac priori decapulato. Deinde huic solutioni lactescenti, & turbidæ adice sacchari q. s. ad dulcedinem. Si solutionis fuerint unciaë quatuor adde aq. rosarum, fragorum, florum borraginis, melissæ ana unciam unam. aq. Cinnamomi uncias duas. Cum propinare volueris agita aquam, ut sedimentum una ebibi possit. Potest propinari ab uncia semis ad unciam unam, nec quicquam præstantius haberi potest: in febribus malignis, & pestilentibus vulgares aquæ Perlatae huic comparandæ non sunt. Id tantum observandum est, ut dum solvuntur Perlæ exacte vitrum obtu-

*Pulveris
ad omnia
venena
descriptio.*

*Aqua Per-
lata.*

*Tabella
Perlata.*

obturetur, ne spiritus earum exhalent. E præcedentis aquæ sedimento tabellæ hac ratione fieri possunt. R. sedimenti à quo per balneum aqua omnis extracta est unciam semis, adde sacchari uncias quatuor, aquæ rosarum, & cinnamomi q. s. fiant tabellæ. Hæ valent ad vires promptissime restituendas, & marcorem senilem emendandum. Aqua extracta ut præcedens, sed paulo maiori dosi ad præcedentia omnia nihilominus utilissima est. Si tabellæ ex pulvere Perlarum præparatarum concinnatæ fuerint, non tam efficaces sunt, quam prædictæ, quia illarum vis non tam facile, quam si in li-

*Q. essentia
Perlarum
vires.*

quorem solvantur, deduci potest. Præparatur etiam ex Perlis aqua, quam quintam essentiam spagyrici appellant. Quæ præcipue valet contra venena, ac vitalem facultatem cordis roborat, ut non facile à veneno affici possit, sanitatem conservat, obstructions lienis, hepatisque referat, febres ardentes mitigat, sitim tollit, cor exhilarat, coitum incitat, calculos, & urinam ciet, nervosas partes corroborat, apoplexiam, spasmodum, comitiales, & paralyfin arcet. Phthisin, marasmodum, ac senilem marcorem emendat, Phrenitidem domat, hæmorrhoidum fluxum sedat, canceri ulcerati exesione impedit, ac quovis morbo etiam contrario correptum roborando, & ad temperiem redigendo quemvis excessum, pristinae sanitati restituit. Paratur hoc modo

*Q. essentia
Perlarum
præparatio.*

R. Margaritas optime lotas, & in pulverem lapide marmoreo tritas, his violæ inditis superfunde menstrui acidi volatilis, vegetabilis, vel mineralis tantum ut duo digiti superemineant liquoris, ac violam bene oclufam, ne spiritus exhalent, cineribus calidis impone, donec Perlæ omnes solvantur. Menstruum deinde, balnei ope, ad siccitatem aufer: calcinatis affunde aqu. distillatam, ac abstraheterna

L
terna repe
Qua ablat
ties coho
lem abear
te reman
stillaveris
tur, & ale
tæ, cum a
tum salis,
congelatu
nota est, e
Perlis poss
prorsus ea

a Marga
bum
ullu
recti
vel
cal
cap
abu
pser

M Arg
mes
pretium
quia gem
tu, & cop
tudine, &
non paru
Margarita

terna repetitione, ut omnis auferatur acrimonia. Qua ablata superfunde vini spiritum, quem aliquoties cohobando extilla, ut in liquorem oleo similem abeant. Spiritus balneo auferendus, ita in dante remanet oleum. Essentia vero, si per arenam distillaveris cohobando cum spiritu vini, illi miscetur, & alembicum transcendit. Huius aliquot guttæ, cum aqua appropriata, propinantur, ac si spiritum salis, oleum salis, aut vitrioli affuderis, iterum congelatur essentia. Hæc enim bonæ operationis nota est, ex matre Perlarum eadem fieri, quæ ex Perlis possunt, neque minores habent vires, sed prorsus easdem.

a Margaritæ in tam frequenti usu sunt adversus morbum omnem occulta malignitatis participem, ut vix ullum compositum sit Alexiterium, quod eas non recipiat: quædam etiam ab iis nomen sortita sunt, veluti nobilissimæ duæ confectiones Diamargaritum calidum, & frigidum, cuius facultates auctor hoc capite satis egregie explicat: quarumque laudes abunde recensent auctores, qui Antidotaria conscripsere, qui hoc loco consulendi sunt.

CAP. XXXIX.

Valor, & pretium Margaritarum.

Margaritarum earum, quæ rotundæ, pyriformes, omnibusque dotibus absolutissimæ sunt, pretium difficulter admodum statui potest. Partim quia gemmarii vel augent, vel diminuunt pro libitu, & copia illarum pretium; partim quia pulchritudine, & colore etiam si elegantissimæ videantur, non parum inter se differunt. Budæus pretium Margaritarum certa quadam proportionem constituit,

176 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
tuit, verum id ingens admodum est, & nequaquam
servandum. Exactius puto hac ratione constitui.
Primum unius ceratii, hoc est, quatuor grana pen-
dentis Margaritæ pretium, quod solet esse trium
thalerorum, pro norma statuatur. Si vero maius,
vel minus sit, applicetur pretium florenorum, vel
coronatorum, vel quale quis volet numero terna-
rio, perinde enim est; hacque ratione error com-
mitti non poterit, & regula omni monetæ conve-
niet. Si itaque Margarita pendens ceratium valet
tria, & quæras quanti valeat, si quatuor ceratia pon-
deret duc in se 4, fiunt 16. quæ duc in pretium unius
ceratii, nempe 3. habebis 48. pretium Margaritæ.
Hæc regula valet pro Margaritis, quæ pendent mi-
nus, quam 11. ceratia. Si velis valorem 11. ceratio-
rum, duc 11. in se habebis 121. quæ duc in 3. pretium
unius ceratii addendo illi prius unitatem, ut sint 4.
& habebis 484. pretium 11. ceratiorum. Atque hæc
regula valet ad quinquagesimum ceratium usque.
Si quæras itaque plus pendentium pretium, duc in
se cratiorum numerum, ac quotientem in tres tha-
leros, ita emerget pretium certum Margaritarum,
& perpetuum in omnibus regionibus pro iis Mar-
garitis, quæ pondere superant 50. ceratia. Nam quæ
tantum pondus non habent, quia maiori copia ha-
bentur, sæpe illarum pretium mutatur. Si vero mu-
tetur (exempli causa unius ceratii Margarita duos
thaleros valeat) etiam omnium ad quinquagesi-
mum usque ceratium pendentium mutari debet.
Verum eadem regula, quam supra tradidi, obser-
vanda est ad decimum usque ceratium, ac à decimo
ad quinquagesimum usque. Quadratus enim cera-
tiorum numerus cum pretio duorum thalerorum
multiplicandus est, ut quotiens ostendat pretium
pro iis qui minus, quam undecim ceratia pendent.
Dum

Dum enim plus pendent, quam 10. ceratia, ceratiorum quadratum multiplicatur cum duobus thaleris, adiecta unitate, hoc est cum ternario numero, ut quotiens ostendat pretium.

Haecenus pretia Unionum statui, nunc Margaritarum, quæ ceratium non pendent, ac nobilium virginum, ac matronarum pectora, & colla catenarum *Minorum Perlarum pretium.* instar, exornant, pretium statuendum est. Hæ si omnibus modis absolutæ, id est, pulchro colore, absque tuberculis, & rotundæ sint, granumque ponderent, possunt tredecim cruciferis æstimari. Est autem cruciferus $\frac{1}{70}$ thaleri pars. Si duo grana pendent 52. si tria 117. si quatuor, hoc est ceratium, 210. id est tres thaleros. Nam & hic ducitur numerus granorum in se, deinde multiplicatur cum unius grani valore. Si medii grani pondus, addatur excessus posterioris numeri, id est, maioris à minore sumitur, eiusque dimidium minori adiicitur numero, ut pretium satis iustum habeatur. Exempli causa, si quæretur pretium Margaritæ pendentis granum cum dimidio. Quia unius grani pretium est 13. & duorum 52. aufer 13. ab 52. remanent 39. huius accipio dimidiam partem nempe 19. ac addo priori numero 13. fiunt 32. Hoc erit pretium satis iustum, posset quippe aliquid in his accuratius institui, verum necessarium id minime est, cum semigrani ratio vix habeatur, & oculis potius, quam ponderibus pretio à gemmariis examinentur.

Rotundarum Margaritarum, & præcipuarum pretia posui, nunc illæ, quæ rotundæ non sunt, etiam æstimandæ veniunt, harum aliquæ hemisphæricæ, *Hemisphærica Perla.* conuexa superficie satis pulchræ sunt, & vel cum tuberculis, vel sine. Quæ absque tuberculis sunt, duplo, triplo, aut quadruplo excedunt aliarum pretium. Solent tamen mercatores eas lusoriis chartis

178 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
 filo affigere, ac commiscere inter se ut æquali pre-
 tio diuendi possint, & quod uni deest, altera sup-
 plere possit. Harum usus est ad torques, & aureas
 catenas exornandas. Si tam magnæ sint, ut octo
 cerationum pendentis Margaritæ foramen æquent,
 perfectionique nihil desit, 50. thaleris æstimari pos-
 sunt. Sed reliquæ, & imperfectæ, ut tabula sequens
 indicat, æstimantur.

Margaritæ rotundæ foramen si æquet hemispherica.

		Granorum		
foramē explens	unius grani	3	11	85
	2 cerationū	6	12	95
	3 —	10	13	105
	4 —	15	14	115
	5 —	25	15	125
	6 —	35	16	135
	7 —	45	17	145
	8 —	55	18	155
	9 —	65	19	165
	10 —	75	20	175

Præter has Margaritas, aliquæ perforatæ non
 sunt, & minimæ, papaveris seminis instar, aut paulo
 maiores; quæ unciatim ad medicos usus divendun-
 tur, harum uncia medica hoc anno 1604. thalero
 divenditur. Sunt & aliæ maiores perforatæ, non
 perfecte rotundæ, quæ ad fimbrias, coronas, vestes-
 que muliebres exornandas usui sunt, quarum pre-
 tium pro magnitudine variat. Nam si earum 400.
 numero unciam ponderent, thaleris 30. æstimari
 possunt, quæ quo minus vitii habent, eo pretiosio-
 res sunt. Earum omnium pretium ex numero col-
 ligi debet ut tabula sequens indicat.

Pen-

L
 10
 20
 30
 40
 50
 60
 70
 80

Margari
 multo vilic
 mæ illis pu
 æstimari po
 nulla que tu
 ille orienta
 egregium
 habeant.

Penden-
 tes cerat.

Ratio
 pendens M
 Dc inde ali
 in se ducitu
 in thalero.

Pēden- tes un- ciam u- nā nu- mero	100	valent thaleros	100	Pēden- tes un- ciam u- nā nu- mero.	valent thaleros	900	16	4500	7
	200		70			1000	14	5000	6
	300		50			1500	13	5500	5
	400		30			2000	12	6000	4
	500		24			2500	11	6500	3 $\frac{1}{2}$
	600		22			3000	10	7000	2 $\frac{1}{2}$
	700		20			3500	9	7500	2 $\frac{1}{2}$
	800		18			4000	8	8000	1 $\frac{1}{2}$
								9000	1

Margariræ occidentales, Bohemicæ, Scoticæ, multo viliores sunt orientalibus. Si tamen proximæ illis pulchritudine videntur, satis magno pretio æstimari possunt, præcipue si omni macula careant, nullaque tubercula habeant, ac tantum argenteus ille orientalium splendor illis desit, locoque illius egregium, gratumque candorem, seu albedinem habeant. Huiusmodi hac tabula æstimari possunt.

Penden- tes cerat.	1	valent thaleros	1	Pēdentes ceratia	valent thaleros	11	10 $\frac{1}{4}$
	2		2			12	36
	3		2 $\frac{1}{4}$			13	42 $\frac{1}{4}$
	4		4			14	49
	5		6 $\frac{1}{4}$			15	56 $\frac{1}{4}$
	6		9			16	64
	7		12 $\frac{1}{4}$			17	72 $\frac{1}{4}$
	8		16			18	81
	9		20 $\frac{1}{4}$			19	90 $\frac{1}{4}$
	10		25			20	100

Ratio autem tabulæ hæc est: unum ceratium pendens Margarita quarta thaleri parte æstimatur. Deinde aliarum Margaritarum pondus ceratiorum, in se ducitur, ut quotiens ostendat pretium, Quod in thaleros, si quotientis quarta pars accipiatur, re-

180 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
ducitur: nam emergunt ex multiplicatione quartæ
partes. Sic 20. ceratiorum Margarita valet. 400.
quartas, id est centum thaleros. Si Margaritę vix
orientalibus distingui ob elegantiam possint, quar-
tę partes pro altera parte thaleri haberi possunt;
ita. 20. ceratiorum 200. thaleris æstimari poterit,
atque non quarta, sed altera pars, id est, dimidia
quotientis ostendet pretium. Quinimo posset quo-
tiens pro thaleris accipi ut 10. ceratiorum. 100. vale-
ret. Hic enim gemmarii oculus, & peritia, ut bene
elegantiam examinet, requiritur.

C A P. X L.

Quomodo Margaritę perforentur.

Quia non omnibus notus est modus quo pacto
a Margaritę perforari possint: volui hic eum
in lucem proferre. A manubrium sinistra manu
tenetur. Dextra manu manubrium arcus B. trudi-
tur, & trahitur, ut reciprocus motus pugionis A C.
fiat, extrema pars C. acum habet non plane acu-
tam, ut punctum faciat, sed ut lineolam. Acus in-
sidet Margaritę perforandę, Margaritę si exigue
fuerint, asseri ex molli ligno malleolo affiguntur ci-
stę D. ne vacillent, assær undiquaque concluditur
asserculis ne aqua Margaritis superfusa defluat. Agi-
tata arcu C acus penetrat, & perforat Margaritam,
neque propter aquam exurit.

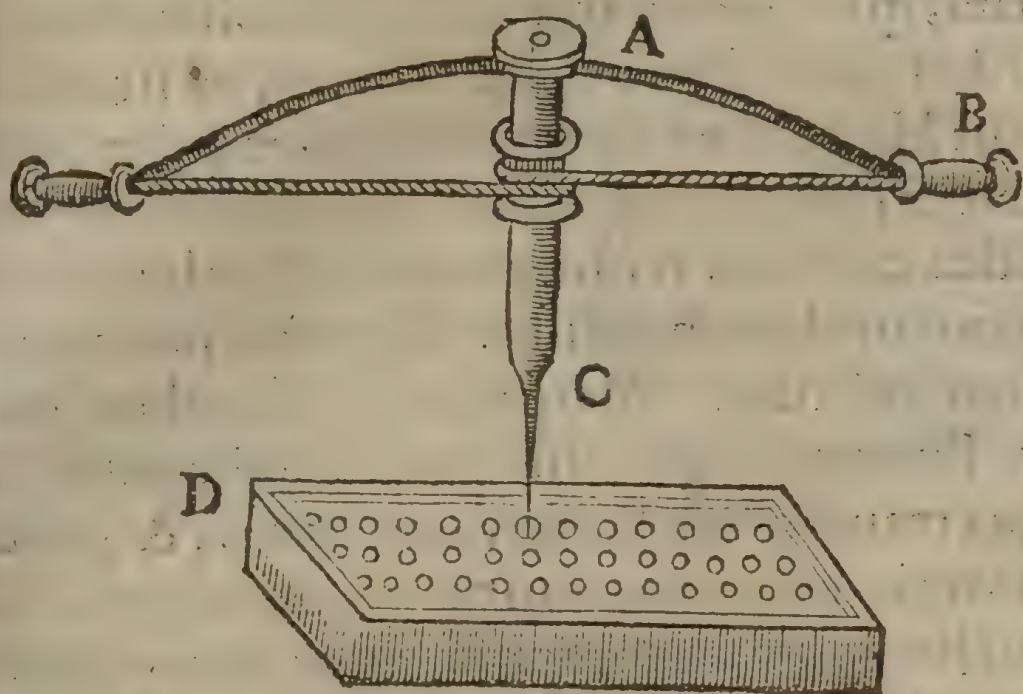
a Quoniam auctor iam modum tradit Margarita-
rum perforandarum, non absolum erit modum
exhibere, quo auro, argentove etiam ea, quę
non perforata sunt optime figi possint, ut hereant.
Aluminis internam partem igni admovebis, eaque
gutta, quę per se purissima, & clara exstillare so-
let,

L
let,
dissin



Vix ob
garita
sint. Auri
tris duplica
lunt oculos
veris non d
gi, neque a
dit tamen
chras redd
mixture fo
Crystalli in
mirum ita
& fæminis
que divitia
gemme, au

let, cavam partem inunges, quæque infixeris, solidissime, & ad miraculum inherebunt.



CAP. XLI.

Adulteria Margaritarum.

Vix ob aliam causam tanto in pretio sunt Margaritæ, quam quod non facile adulterari possint. Aurum adulteratur facillime. Geminæ ex vitris duplicatis concinnatæ, auroque inclusæ ita fallunt oculos, ut gemmarii periti, nisi eas eximant, à veris non discernant. Sola Margarita neque corrigi, neque alieno fuco elegantior reddi potest. Tradit tamen Linschotanus Indos ut Margaritas pulchras reddant oryzam cum sale contundere, ac ea mixtura fortiter illas fricare, ita fieri pulcherrimas Crystalli instar, ac splendorem non amittere. Non mirum itaque catenas Margaritarum ab heroinis, & fæminis nobilioribus aureis præferri, meliusque divitias ostentare, fastumque facere, quam gemmæ, aut aliud quicquam quod adulterio, fucove

obnoxium est. Tradunt varii authores rationes quomodo Margaritæ falsæ fieri possint. Nam nonnulli ex pulvere concharum, alii ex creta orbiculos formant, quos postea argenteis foliis obducunt, ac obductos albumine ovi humectant, ac siccare sinunt, ut Margaritæ videantur. Alii sunt qui ex Margaritarum pulvere concinnant cum albumine ovi, ac postea exiccant, verum pondere, & colore facile mangonitum deprehenditur. Baptista à porta hunc modum describit. Margaritæ in sacculum cum Smir. Pumicis, sæpiæ ossis pulvere iniiciantur, & ex aqua manibus tractentur, dum elotas, & politas cognoveris, resiccato, ac in pollinem redigito. Solvantur limonum succo, ac morentur donec solutas noveris, & pingue quoddam olei instar in humoris superficie natere videas, id argenteo cochleari excipe. Postea pulverem in orbes redigito, manibus, vel typis argenteis, ac porci seta perforatas Margaritas oleo inungito, ac è filo pendentes vitro includito, Solique exponito. Dum siccatas videris milii, vel hordei fermento non salito, neque acido involue, ac in furno excoqui finito, aut columbis manducandas præbeto, vel in lacte ficus ebuli, & præstantes habebis. Si aliter placuerit ubi succo, vel forti aqua fuerint dissolutæ Margaritæ, clara lavabis lymphæ, vel distillatæ, lotisque manibus, ne tractando sordescant, & palleant, sic lacteo fici succo, cochlearum aqua ferventi balneo distillato, aut ovi albore glutinabis, perforabis, & siccabis, argentea lavando semper aqua, & commiscendo. Aquam argenti sic parabis. Forti aqua solutum fatiscat purgatum argentum, lenibus prunis evolet aqua, tertium relinquendo, mox ab igne vas tractum dimitto, deinde sub dio noctu relinques, donec glaciet, & argentum in Crystallini lapilli specie reperiens, rite ablues

*Aqua Ar-
gentea
quomodo
fiat.*

L
ablues for
quos vitru
quo merg
& lucidos
ctenus Pe
ne displic
ex pulve
solidum
Perspectu
imitatur,
possint M
locum rel

Saphir
Sobtin
ubi nasci
phirum
ma hæc
ac florum
fert. In
methisto
aliquæ co
famellæ a
Saphiri v
les sunt,
phiri alia
talibus su
nanor, r
regno Pe
tur. Co
ferunt, i
ritur, mo

ablues fontis aqua, ut lucidiores conspiciantur, quos vitreo condes vase, ac putri fimo solvere finas, quo mergas factitios Uniones, & immorari finito, & lucidos argenteo colore pellucenti reperiēs. Hætenus Porta, cuius fucandi modi, etiamsi non plane displiceant, non tamen omnino satisfaciunt, quia ex pulvere Margaritarum solutarum nunquam ita solidum corpus, graveque effici, ut ante fuit, potest. Perspectus mihi alius modus qui prorsus naturam imitatur, deinde etiam modus quo pacto augeri possint Margaritæ, sed hæc tanquam arcana in alium locum reservo.

CAP. XLII.

De Saphiro.

Saphirus apud omnes fere gentes hoc nomen obtinet. Indis tamen *Nilaa* vocatur, & à loco ubi nascitur *Podia*. Quam gemmam a Plinius Saphirum vocat, Cyanus est, seu lapis Lazuli. Gemma hæc cæruleo colore, pellucida, & diaphana est, ac florum myosotidis, aut scorpioidis colorem refert. In ea nulla rubedo subesse videtur, quæ in Amethysto facile observatur. Saphiri aliquæ albidæ, aliquæ colore cæruleo saturo sunt: hæc mares, illæ fæmellæ appellantur. Si omni colore careant, albæ Saphiri vocantur, ac Adamantibus admodum similes sunt, eorumque vices ad ornatum supplent. Saphiri aliæ orientales, aliæ occidentales, quæ orientalibus sunt viliores. Inveniuntur in Calecut, Cananor, regno Bishnagar, Zeilan, & præstantissime in regno Pegu. Occidentales variis in locis reperiuntur. Confinia Bohemiæ, & Silesiæ satis præstantes ferunt, in quibus locis aliud quoddam genus reperitur, mollius, perspicuum quidem, sed lacteo, al-

ubi invenitur.

Lucosaphirus.

184 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
bove colore, cui aliquid cærulei immixtum videtur, has Lucosaphiros vocant. Vitiis Saphirus multis obnoxia est, dura tamen ut limam respuat, & satis incommode cælari possit. *b* Color ipsius igne facile aufertur, ut in Adamantem vertatur, non verum quidem, sed tamen ita elegantem, ut auro inclusa, nisi à perito gemmario dignosci non possit.

a Libro 37. *Naturalis historiae cap. 9. littera f.*

b Quem modum docet Alexius Pedemontanus lib. 6. de secretis ex Basiliensi editione in 8. fol. 246.

C A P. XLIII.

*Proprietates, qualitates, & facultates
Saphiri.*

*Ad oculi
vitia.*

Qualitate frigida, & sicca prædita est Saphirus, ut ceteræ fere omnes gemmæ. His facultatibus in pulverem levem redacta, oculorum humiditates exsiccare, inflammationem arcere, & extinguere, collyriis adhibita, aut butyro loto excepta, palpebrisque oblinitis superioribus, potest. Valet etiam pulvis ad omnia alvi profluvia, ad dysenteriam, fluxum hepaticum, hæmorrhoidum, sanguinisque reiectiones, si intus sumatur cum aqua plantaginis, tormentillæ, aut alia his affectibus propria. Integra Saphirus fronti adhibita hæmorrhagiam sistit, ac inflammationibus applicata, eas extinguunt. In orbiculum redacta pisi magnitudine, ac perpolita, oculis imposita, pulveres, culices, & quicquid in oculum cecidit aufert, inflammationem sedat, veteraque oculorum vitia omnia aufert, & oculos à variolis, & morbillis tutatur. Verum quotidie sæpius imponi debet; si sæpius quis Saphirum contueatur, oculos ab omni
iniuria

iniuria defendet, ac ita tutabitur, ut nihil illis ad-
verſi contingere poſſit.

Pulvis etiam exhibitus cum lacte, ulcera interna,
ac vulnera ſanare perhibetur. Ad cordis corrobo- *Ad cordis*
rationem præſtantiffimus eſt, proinde corpus ve- *affectus.*
getum, membraque principalia integra conſervat.
Peſti etiam, omnique veneno, febribusque mali-
gnis omnino adverſatur. Cor lætificat, cardiacos,
ac melancholicos affectus quosvis lenit, tollitque.

Ob hanc cauſam adhibetur antidoto de gemmis.
Chymici in ſalem Saphirum redigunt, quem putant *Sal Saphi-*
longe maiores vires habere. Saphirum enim duplo *ri.*

pondere ſulphuris commixtam, in calcem adurunt,
quem deinde aqua ſtillatitia ſæpius abluunt, rurfus-
que exiccant, poſtea ſpiritu vini perfundunt, ac ma-
cerant, tum rurfus extillant, quodque in fundo re-
manet, iterum calcinant, diſtillantque toties, donec
in vino eliqueſcat, nivis inſtar, tandem in coquen-
do ſal provenit quod in loco humido in liquo-
rem, & magiſterium ſolvitur. Alii tincturam Saphi- *Tinctura,*
ri, & eſſentiam extrahunt, quam putant ad prædi- *& eſſentia*
ctos affectus, præcipue autem ad venena, & pe- *Saphiri.*
ſtem, cordisque roborationem eſſe præſtantiffi-
mam. Calcinatur Saphirus bis, ac poſtea oleo vi-
trioli ſolvitur, Deinde ſpiritu vini eſſentia extrahi-
tur, ut Chymicis peritis notum eſt.

a Saphirus geſtata ab homine impuro, & intemperan- *Saphirus*
te, rebusque Venereis dedito, ſordescit, ac nitorẽ amit- *quando*
tit, ut alię fere omnes gemmæ, quę amiſſa pulchritu- *ſordescat.*
dine adulterum, & fornicatorẽ facile produnt. Dici- *Ad venerẽ*
tur tamen Veneris tentigines geſtata prohibere, ac *amuletũ.*
ſcabiem minuere, carbunculorumque etiã peſtifero-
rum ortũ arcere; imo natos iam anthraces appoſita,
extinguere, & ne peſtiferũ halitum ad cor mittant,
ipſiusque ſpiritus inficiant impedire. Tota enim *Ad vene-*

natura putatur venenis resistere, & cor mirifice recreare. idque adeo vehementer ut si vitro parvo includatur aranea, vitrique ori supraponatur Saphirus, illa brevi intereat, verum id à me hæcenus expertum non est. Inflammationibus, tumoribus, & inflationibus adhibita, eas, si modo in principio adhibeatur reprimat. Contusionibus etiam statim adhibita, ne inflammentur miraculi instar impedit. Verum contusa pars paulo fortius Saphiro premen-
Ad contu-
siones.

Ad febres. Si circa cordis arterias pendeat, febrium ardorem non parum mitigat, ac hominem continentem efficere dicitur, sacerdotibus, & ecclesiasticis personis qui castitatem voverunt ob id ad gestandum utilissima censetur. S. Hieronymus in explicatione capitis 19. Prophetæ Esaiæ, portatum Saphirum gratiam apud homines, & principes conciliare, inimicos placare, incantamenta prohibere, carcere detentos liberare, ac irâ Dei mitigare, affirmat. Verum existimare gemmam, ac creaturam in creatoris sui, summæque maiestatis mentem, & voluntatem quicquam agere posse nefas existimo; Non flectitur enim lapillis, aut coloribus Deus, sed piorum precibus, quibus sua liberalitate, & bonitate si ardentes fuerint, se flecti velle promisit. Virtutes etiam aliæ, ac hominum favor divino tantum auxilio, hominisque industria comparantur.

Ad cordis
affectus, &
letitiam. Fioravantus Italus nobilis empiricus Saphirum ad letitiam summopere commendat, ac præterea cordis affectus omnes miraculose sanare asserit. Iubet autem Saphirum in tenuissimum pollinem redigi, quem postea aceto forti, & succo limonum solvit, ac solutionis ad prædictos affectus præbet cum essentia vini dragmam unam, adiecto scrupulo olei, vel tincturæ extractæ ex melle, ac exigua
 quanti-

quantita
 magis
 quatuor
 tos vige
 aceto
 spiritus
 cias du
 aquequ
 pulum
 digestis
 effectur

turus.
 Oleu
 Sed ple
 res. No
 tibus fie
 pro Sap
 enim
 ro om
 cham
 momi
 rebint
 moniac
 dunt, h
 extillan
 muni m
 sua Sap
 binthir
 ba ipsa
 color
 lorem
 oleum
 ipsius
 hac rat
 periti

quantitate syrupi violacei. Mihi sequens modus magis probatur. Accipe aceti terebinthinæ uncias quatuor: in iis extingue quatuor, aut plures ducatos vigesies, quo sæpius eo melius, deinde in eo aceto solve Saphiri pulverem, huic solutioni adde spiritus è melissa cum q. essentia vini extracti uncias duas, ac syrupi violacei scrupulum unum, aqueque theriacalis dragmam unam, ac croci scrupulum semis, omnibus commistis, ac per mensem digestis præbe scrupulum unum, non dubito, quin effectum nobilissimi medicamenti, sis admiraturus.

Oleum Saphiri multi ad prædicta commendant. *Oleum Saphiri.* Sed plerunque ægros decipiunt chymici impostores. Novi enim quendam qui cum magni à Magnatibus fieret hic in Bohemia, multis carissimo pretio pro Saphiri oleo, obtruderet chamomillæ oleum, id enim si certo modo distilletur oleum præbet Saphiro omni colore pulchrius, sed neque hoc sincerum chamomillæ oleum est, sed alterius rei, floribus chamomillæ adiungunt oleum album, seu spiritum terebinthinæ, ac satis magnam portionem salis armoniaci factitii, hanc mixturam vesicæ æneæ indunt, huicque aquam communem addunt, deinde extillant aquam, & oleum prorsus vulgari, & communi modo. Aqua extillata, oleum in superficie sua Saphiro colore simile continet; id oleum terebinthinæ est oleo chamomelino iunctum (nam herba ipsa, aut flores herbe aliquid olei præbent) sed color à sale armoniaco est, qui ex ære exugens colorem eum oleo indidit. Etate si diu servetur oleum, color is perit, ac postea manifeste odor ipsius terebinthinæ deprehenditur. Quia multi hac ratione decipiuntur, & aliqui chimici tam imperiti sunt, ut putent colorem à chamemelo proficisci,

Aqua Saphiream ad oculorum vitia, & ulcera.

cisci, placuit hic imposturam, & fucum, vel errorem Chymicorum detegere. Qui non credit salem armoniacum cæruleum colorem efficere, vasi æneo imponat adiecta calcis vivæ aqua, ac deprehendet se paucis diebus ultramarino similem colorem habere. Solent agirtæ aquam Saphiream, ut vocant, ad oculorum omnia vitia præstantissimam ex dictis simplicibus conficere. Primum calcem vivam extinguunt vulgari aqua, quam, ubi resederit calx, decapulando puram colligunt, ac in ea parum salis armoniaci solvunt. Id ubi solutum exacte fuerit, in prædicta calcis aqua; eam in æneam pelvim conii-ciunt, quæ ubi per noctem in pelvi steterit Saphiri colorem conquirat, ac in vitro seposita, diaphana est, & ad omnia fere oculorum vitia, imo ad ulcera quævis mundanda utilissima. Cancrum, ambustionem, aliaque multa vitia etiam hæc aqua sanare perhibetur; oculis aliquot guttæ tantum imponuntur, quia si multum salis habeat, aut multum ex ære, mordicat. Si parum habuerit plus imponi oculis potest. Si multum æris habeat, etiam pelles oculorum aufert, si nimis acris fuerit, aqua rosarum, vel fœniculi dilui potest.

a *Rationem, cur qui adulterio se contaminant, thorumque legitimum, ac genialem commaculant, tum qui vago, sordidoque concubitu se polluant, nunquam speciosas, nitidasque gemmas circumferant, VVolfangus Gabelchoverus in Comm. cap. 7. Andree Baccii de gemmis, hanc tradit: contrahunt enim aliquod vitii ex putidis corporibus, quæ virus exhalant, illasque venenato halitu inficiunt, ut mulieres menstruo inquinatæ, speculi nitore obfuscant.*

CAP. XLIV.

Dignitas, & valor Saphiri.

Maximam olim Saphirum habuisse & gratiam apud Deos, & auctoritatem apud Pontifices, Sacerdotes, ac Principes perhibet antiquitas. Cum enim sacra fierent Phœbo, aut ab eo responsa peterentur, creditum fuit, illi magis placere, & ab eo facilius aliquid obtineri posse, si Saphirus tanquam concordiae signaculum adhiberetur. Scribit Epiphanius visionem quæ Moysi apparuit in monte & legem datam, in Saphiro fuisse expressam. Hac ætate Saphirus post Adamantem, Rubinum, ac Unionem quartum locum obtinet. Ego tamen Opaluni legitimam huic omnino præferri debere existimo, ut in ipsius capite paulo fufius ostendam. Propter pulchritudinem Saphirus à multis expetitur, sereni enim cœli, & lucidissimi habet colorem, ac oculos sua venustate mirum in modum recreat.

Saphiri pretium à colore, puritate, ac magnitudine sumitur. Si nihil vitii habeat, & colore sit pleno, aut saturo qui diaphanitatem non impediat, magnitudo index pretii esse solet. Iustius tamen pretium pondere constituitur, quod hic sequi volo, ac ceratiorum pondere pretia statuere. Unum itaque ceratium absoluta Saphirus pendens, 2. thaleros valet. Ut autem habeas aliorum valorem, duc ceratiorum numerum in se, & quotientem in dimidium pretii Saphiri unum ceratium pendentis, & quotiens ostendet quæsitum, ita 10. ceratia pendens valebit 100. thaleros. Viginti pendens 400. Centum vero ceratia pendens 10000. & sic de cæteris. Occidentales viliores sunt.

CAP.

CAP. XLV.

Adulterium Saphiri.

SOlet Saphirus vitro Cæruleo inter duos Bohe-
micos Adamantes glutinato, egregie adultera-
ri. Alii ex vitro massam cæruleam in igne conflant,
eamque expoliri iubent, indurant, & imperitis pro
Saphiro venditant. Solet id artificium variis modis
perfici. Plerunque in massam vitream ex Crystallo,
aut Silicibus paratam, momentum zaphuræ iniici-
tur, videlicet dragmę duę ad libram unam, ac mo-
vetur massa igne candens quam optime, ferreo un-
co. Deinde exempta particula exploratur, num
plus zaphurę, aut massę addendum sit. Si iusta
mensura apparuerit, per sex horas effervesce-
re finitur. Postea eximitur, ac Saphirum referens mas-
sa, perito sculptori sculpenda, ac expolienda tradi-
tur. Si rite massa facta fuerit vix à vera Saphiro di-
stingui Pseudosaphirus poterit. Quę fictitię sunt,
plerunque bullulas, seu atomos in corpore habent,
qui propter ignem non æqualiter in massam agen-
tem proveniunt.

CAP. XLVI.

De Opalo.

OPalus gemma est omnium pulcherrima, meo-
que iudicio omnibus aliis preferenda, non
solum propter summam ipsius elegantiam, dum
omnis generis colores, lucis reflectione, in eadem
parte ostentat (Inest enim illi Carbunculi tenuior
ignis, Amethysti fulgens purpura, Smaragdi virens
mare, & cuncta pariter incredibili mistura lucen-
tia) verum etiam, quia ut alię gemmę adulterari
nulla

*Varii colo-
res in Opalo
apparētes.*

nulla ratio
varios co-
diversos
in Opalo
ber, inte-
videntur
frangatur
etione u
iride app
sola lucis
efferunt)

Olim
amore, q
instar om
deductum
pellatur e
pueris ta
mariti in
nent. M
matre al
tantum
versantur
vocant.

Nascun
joini colo
vis, vel fu
vescit, nig
spicuum

Bun
Ali ge
sunt. Pr

nulla ratione potest. Si subieceris enim Cryſtallo varios colores illi in eodem loco herebunt, neque diverſos pro radiorum reflectione edent. Apparet in Opalo, cæruleus, purpureus, viridis, flavus, & ruber, interdum niger, & albus, id eſt, lacteus. Non videntur hi colores omnes ineſſe gemmæ: quia ſi frangatur Opalus pereunt, ita ut tantum ex reflectione unius, aut duorum colorum oriri, (ut in iride apparet, & in triangulo Cryſtallino, in quo ex ſola lucis reflectione in angulos varii colores ſeſe efferunt) putandum ſit.

Olim Pederos hæc gemma vocata eſt, à puero, & amore, quod pueri pulcherrimi, & innocentiffimi inſtar omni amore digna ſit. Ab hoc nomine forte deductum eſt nomen illud Germanicum, quo appellatur *ein VVeſe*, id eſt, pupillus, quod nomen pueris tantum convenit. Peritiores tamen gemmarii in quavis lingua Europæa Opali nomen retinent. Nam illi Opali, qui in verorum Opalorum matre abſque colore naſcuntur, illo nomine ſolent tantum appellari. Itali *Giraſole*, vel *Scambia*, ſi dum verſantur, in oppoſita parte lux perpetuo appareat, vocant.

Paderos.

Giraſole.

Scambia.

Naſcuntur in lapide molli (qui Gummi Benjoini colores non abſurde refert,) venis nigris, flavis, vel fufcis diſtincto, corpus lapidis albescit, flavescit, nigreſcit, & interdum iisdem coloribus perſpicuum eſt.

CAP. XLVII.

Genera, & loci natales Opali.

AB uno lapide Opaliſero, interdum omnia Opali genera haberi poſſunt. Genera quatuor ſunt. Primum genus eſt diaphanum abſque opaco aliquo

*Niger O-
palus.*

*Variis co-
loribus
Opalus.*

*Oculus
Cati.
Pseudopa-
lus.*

*Girasole.
Astroites.*

*Oculus
Solis.
Oculus
Cati.*

aliquo corpore intrinseco, ac rubro, viridi, cæruleo, purpureo, flavoque colore iridem imitatur, id præstantissimum est. Alterum nigrum est, ac ex nigredine ignem, ac Carbunculi fulgorem emittit, quod omnino vivum anthracem, seu carbonem refert, visu quam iucundissimum, rarissimum, & pretiosissimum, huiusmodi generis Opalum pisi maioris magnitudine vidi apud amicum meum qui & exiguo Opalo istius generis me donavit. Tertium genus varios colores habet, sed ita in flavescenti, vel flavo corpore, ut quieti videantur, & non exacte ut primi generis, reflectione radiorum oculos pascant. Hi fere omnes ex Hungaria adferuntur, satisque elegantes sunt, quia Unionum colorem, aliarumque gemmarum omnium imitantur. Ad hoc genus referri potest qui lacteo colore Opacus est, quique ex matre Opalorum concinnatus ab Italis *occhio del gatto*, id est, Oculus Cati dicitur. Is à nonnullis Pseudopalus appellatur. Quartum genus Pseudopali nomine insignitum diaphanum est oculis piscium simile, parumque cærulei lactis instar, aut etiam flavo coloris, in se habet, ac luci oppositum, si vertatur in extremo cardine, lucere propter lucis reflectionem videtur. Id proprie *ein VVehse* à Germanis, & ab Italis *Girasole* vocatur. Nonnullis *Astroites*, vel *Asteria* dicitur, quia intus includit lucem stellæ instar deambulantiem; quanquam alii duriozem Pseudopalo gemmam, prorsusque candicantem *Asteriam* esse velint, eamque Solis Oculum vocari, & proprie *Girasole* vocari. Oculus etiam Cati à gemmariis ad Opali genera non refertur; sed peculiaris gemma putatur. De qua paulo post agam, licet commode inter Pseudopali genera numerari posset: similes enim ex matre Opalorum licet molliores eruntur. Opali primi, & secundi generis raro magni inve-

inveniunt
neris avel
matū hab
magni re
ribus per
minoris

Omn
res in Cy
Hungaria
terdum, f
dum gen
quens est
quam nu

Fa

A Rbi
Amar
colores
inquit. P
purpurea
incredibil
recreat,
melancho
aliosque p
lo ascribi
torem co
dum expo
sed tantu
poliri pos
cupit: R
cultates e
pos fiet. I
rum omni

inveniuntur. Nonius senator Romanus primi generis avellanæ magnitudine 20000. aureorum æstimatū habuisse dicitur. Tertiū & quartū generis satis magni reperiuntur. Vidi enim quendam variis coloribus perspicuum, & lactescentem, nucis iuglandis minoris quantitate, qui 200. thaleris æstimatus fuit.

Omnia Opali genera in India reperiuntur, viliores in Cipro, Ægypto, Arabia, Galatia, Thaso, & Hungaria. In Hungaricis Opaliferis lapidibus interdum, sed raro primum genus invenitur. Secundum genus rarissime. Tertium & quartum frequens est. Verum fodina una tantum esse dicitur, quam nunc ruinis obrutam deserui fama est.

CAP. XLVIII.

Facultates, proprietates, & virtutes Opali.

ARbitrantur authores omnium aliarum gemmarum vires habere Opalum, quod omnium colores exhibeat. Inest enim illi Carbunculi (ut inquit Plinius) tenuior ignis, Amethysti fulgens purpurea, Smaragdi virens mare, & cuncta pariter incredibili mistura lucentia. Cordis itaque spiritus recreat, illud adversus venena, aërisque contagia, melancholiam, tristitiam, syncopen, cardiacam, aliosque pravos affectus tuetur, Peculiare hoc Opalo ascribitur, quod gestatus oculorum aciem, & nitorem conservet. Mollis est adeo hæc gemma, ut dum expolitur stannum, vel plumbum non ferat, sed tantum terra tripolitana ligneo orbi imposita poliri possit. Qui exactius vires huius gemmæ scire cupit: Rubini, Smaragdi, Amethysti, ac Iaspidis facultates exquirat in propriis capitibus, votique compos fiet. Nam putant gemmarum dictarum gemmarum omnium vires in Opalo concurrere.

N C A P. bēt Opali.

Nonii Opalus.

Quantitas Opali.

Vbi nascantur Opali.

Omnium gemmarum vires habet Opali.

CAP. XLIX.

Dignitas, & valor Opali.

Olim apud Romanos in magnâ existimatione, & pretio fuit Opalus. Constat enim historiis Nonium Rom. Senatorem maluisse patria, & senatoria facultate privari, quam petenti Antonio Opalum quem habebat 20000. festertiis æstimatum, tradere. Mirum nunc illius pretium decrevisse, cum Margaritas, & omnes alios lapides elegantia, puritate, nitore, & colore superet, neque adeo copiose reperiatur, præsertim primum genus. Primi, & secundi generis Opalos, qui vitio carent, ac rubro, cæruleo, flavo, viridi, purpureoque colore rutilant, Unionum pretio omnino æstimandas iudico. Propterea Lectorem ad Unionum pretia remitto, & uniùs ceratii Opalum tribus thaleris æstimo. Secundi generis si lactescentes varios colores habeant Saphirorum pretio æstimandas iudico, alias si proxime ad primi generis Opalos accedant, duplo, vel triplo, prout sunt elegantes, Saphirorum pretia excedere possunt. Nam hic nihil certi statui potest, cum periti gemmarii oculus, gemmæ decorem, illiusque vitia perpendere debeat. Quarti generis viles sunt, nullaque regula æstimari possunt, cum raro, etiam si unguis humani magnitudinem æquent, ducati pretium superent.

CAP. L.

Adulterium Opali.

Adulterari duplici vitro, vel colore, ut aliæ gemmæ Opalus non potest. Scribit tamen *a* à Porta calcem stanni in vitrum CrySTALLINUM excandens

L
dens inie
instar. S
commo
cetanus
cus ita t
deatur.
bellum
rum ver

a Libr
b Cap

I Ntervi
tior, &
re ocul
recreat
amœnit
ma, & d
lei ut in
. Topasio
animadv

A Non
aut
enim, si
infudisse
lorem co
rigatam f
ronem q

dens iniectum illud obnubilare, & colorare Opali instar. Sed oportet sæpius ex igne eximere, & accommodare, donec quis voti compos fiat. Quercetanus à spiritu nitri alembicum vitreum intrinsecus ita tingi variis coloribus asserit, ut Opalus videatur. Qui modum tingendi scire cupit, legat libellum *b* quem edidit de priscorum Philosophorum vera medicina.

a Libro VI. Magiæ Naturalis cap. 7.

b Cap. 4. fol. 26. in 8o. Aureliæ Allobrogum.

CAP. LI.

De Smaragdo.

Intervirentes gemmas nulla præstantior, elegantior, & iucundior Smaragdo, grato enim suo virore oculorum aciem ita demulcet, animumque ita recreat, ut herbarum omnium, viridariumque amœnitatem longe superet. Pellucida est hæc gemma, & diaphana. In colore ipsius nihil neque cærulei ut in Turcoide, neque flavedinis, ut in veterum Topasio, quem nunc Chrysolitum appellant, animadvertitur.

CAP. LII.

Nomina, & genera Smaragdi.

ANonnullis Prasinus vocatur, item Neronianus. *Prasinus.*
aut Domitianus, teste Epiphanio. Neronem *Neronianus.*
enim, sive Domitianum aiunt oleum in multa vasa *Domitianus.*
infudisse, & intervallo temporis oleum viridem colorem contraxisse, hocque oleo petram copiosius rigatam floridioris coloris evasisse. Alii dicunt Neronem, quendam antiquum artificem, & gemma-

196 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
rum sculptorem, Smaragdi præcipuum usum inve-
nisse, & gemmam istam ab illo Neronianam di-
ctam, alii vero Domitianam appellari malunt. Ha-
ctenus Epiphanius, Persis & Indis vocatur *Pachee*,
Arabibus *Zamarrut*, unde Smaragdi nomen dedu-
ctum est. Serapio & Pandectarius *Tabarget* vocant,
sed vitiose.

Genera
Smaragdi
duodecim.

Smaragdi genera à Plinio duodecim recensentur : qui Schiticis summam tribuit auctoritatem, quod nulli austeritas, & durities maior, nec minus vitii sit, ac quantum Smaragdi à cæteris gemmis distent tantum Schitici à cæteris Smaragdis. Secundum locum apud ipsum obtinent Bactriani, in commissuris saxorum nati. Tertium Ægyptii, quorum gratia non in colore liquido, nec diluto, verum ex humido pingui. Reliqua genera in ærariis metallicis inveniuntur, qui durities, colore, ac perspicuitate à primo genere distinguuntur. Hi à locis ubi olim reperiiebantur nomen habebant. Æthiopici acriter quidem virides sunt, sed non puri, aut concolores. Persici non translucidi, visum nihilominus recreant, in umbris refulgent, longius quam cæteri nitent, ac in Sole hebetantur. Medici plurimum viriditatis habent, qui interdum rerum diversarum imagines complectuntur. Attici in argentariis metallis reperti è longinquo speciosiores, minus pingues sunt, iisque senecta evanescit viriditas, ac Sole læduntur. Charcedonii fragiles, colore incerti, ac virentium in caudis pavonum similes sunt plumis. Recensentur & Laconici, Medicis similes, & Siculi. Item Chalcosmaragdus gemma è Cypro turbida æreis venis, & Tanos in Persia reperta sordida, ac ingrate viridis. Smaragdus quem *Colam* vocant in Arabia, ædificiorum ornamentis occludebatur. Hæc Plinii

Sma-

Smaragd
sunt.

Hodie
guuntur
tales. C
amoeni
omnibu
rumque
vel ob h
ctentur.

Hi qu
nis cedu
tuntur, &
tent : d
in magn
bent. b
runtur,
tum ad
pter illo
quuntur
sci Sma
bus met
impositi
ius gener
tate, ali
rum dign
orbe det
tatem ser
Occid
Europæ
dissimun
diis mor
beculis v
lucent, &
magni, i

Smaragdorum genera hoc seculo vix discerni possunt.

Hodie Smaragdi in duo genera tantum distinguuntur. Alii enim sunt Orientales, alii Occidentales. Orientales durissimi, virentique iucunditate amœnissima prata repræsentant, solique præ aliis omnibus oculos ubertim explent, & satiant, eorumque aciem iugi intuitu hebetatum reficiunt, ut vel ob hanc causam à sculptoribus libenter tractentur.

Hi quia neque Soli, neque umbris, seu lucernis cedunt, sed potius virenti fulgore contraruntur, & irradiant, ut se superari non posse ostentent: deinde etiam quia prorsus translucidi, ac in magno pretio sunt, ad primum genus referri debent. *b* Omnes ex India Orientali ad nos adferuntur, verum in quibus locis reperiantur incertum adhuc, quia fragmenta in loco natali propter illorum pretium nulla à negotiatoribus relinquuntur. Putant multi Iaspidi, vel Præssio innasceri Smaragdos, ut Rubinus Balassio. Vidi lapidibus metallicis angulares ita innasceri, ut politi, ac impositi, arte, non natura, viderentur. Si huius generis Smaragdi maculis, nubeculis, opacitate, aliisque vitiis obnoxia fuerint, multum illorum dignitati decedit. Bonitas cognoscitur si in orbe detentus frigidus appareat, ac in Sole viriditatem fervet.

Occidentalis in duo genera distingui possunt. In Europæos, & Peruvianos. Peruviani etiam si iucundissimum habeant virorem, tamen quia absque radiis mortui videntur, ac plerunque hinc inde nubeculis viridibus pleni sunt, nec ut Orientales translucet, & irradiant: deinde quia copiose, satisque magni, neque ita duri ut Orientales reperiuntur,

Magnitu-
do.

198 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
exiguam nunc auctoritatem obtinent. Alii ex vi-
cinis regionibus adferuntur prædictis paulo durio-
res: verum qui interdum nigricant, ac noctu pul-
chriores apparent, non plane virides, sed Prassio si-
miliores, è cuius frustis eruuntur. Europæi qui in
Cypro, Britannia, aliisque in locis reperiuntur,
prædictis omnibus ignobiliores, nisi duritiem, &
elegantiam habeant, sunt. Orientales illi præstan-
tissimi, raro nucis avellanæ maioris quantitatem
excedere visi sunt. Occidentales tam magni repe-
riuntur, ut palmæ manus magnitudinem superent.
Europæi raro magni reperiuntur.

a Libro 37. Naturalis historiae cap. v. littera b.

b Hæc verba auctor desumpsit ex Garcie ab Horto
lib. 1. cap. 48. Aromatum, & Simplicium historia,
quam opinionem videtur sequi. Verum alia cer-
tior, & vera ratio hæc est, quod Smaragdi in Scy-
this, Bactris, Ægypto, regionibus procul dissitis ab
India, in qua Garcias degebat, reperiuntur. Qui
plura ad Smaragdum pertinentia scire desideret,
consulat Raphaëlem Volateranum Comm. Urbanor.
lib. 27. de gemmis. Item Conradum Gesnerum li-
bro de Fossilibus &c. Impress. Tiguri Anno 1565. in
80. fol. 112. verso, & Volfangum Gabelchoverum
in Andree Bacci de Lapidibus, & Gemmis cap. v.
qui ibi plura ad medicinam pertinentia tradit.

C A P. LIII.

Vires, facultates, & proprietates Smaragdi.

Smaragdus ut omnes gemmæ frigida, & sicca est
temperaturæ, ob id omnem alvi, sanguinisque
fluxum, & præcipue dysenteriam ebibitus sistit, te-
ste Avenzoare, nec refert an à mordaci humore, an
à vene-

à venepo ortum habuerit. Propinantur ad venena, *Ad vene-
na, fluxus
alvi.*
dysenteriam, alvique fluxum, sex grana in pollinem
redacta cum aqua aliqua cordiali, ut tormentillæ,
acetosæ, nympheæ, vel boraginis. Quibus haustis
extemplo æger, si venenum sumpserat, cordis an-
xietates, animique defectus patitur: quos si excepe-
rit sudor, & somnus liberatur 10. horarum spatio.
Eadem dosi sumptus, venenatis morsibus, anima- *Ad morsus
animaliū.*
liumque puncturis, a pesti, febribusque pestilenti-
bus medetur.

Inter amuleta præcipue commendatur Smarag-
dus. Nam si è puerorum collis pendeat, eos ab Epi- *Ad epile-
psiam.*
lepticis paroxysmis tutari creditur; digitis etiam ge-
stus comitalem morbum impedire omnes au-
thores asserunt, eamque habere facultatem, ut si
morbus ita vehemens sit, ut superari à gemma non
possit, eam in partes diffringi, itaque vel tollere
morbum, vel frangi quasi pugnando à potentiore
devicta. Coxæ mulieris alligatus Smaragdus par- *Partum
accelerat,
& retinet.*
tum accelerare, ventri appositus retinere, ori indi-
tus hæmorrhagiam sistere perhibetur. Ventri ad- *Hæmor-
rhagiam
sistit.*
hibitus indubitato dysenterias omnes, teste Anto-
nio Guainerio, miraculi instar aufert, ac hæmor-
rhoidum fluxum nimium compescit. E collo pen- *Dysente-
riam mi-
raculose si-
stet.*
dulus inanes timores, ac dæmones arcere, fugare
que creditur, ac hemitritæam febrem tollere. Me- *Dæmones,
& timores
fuges.*
moriam etiam firmare, ac visum reficere, & recrea-
re à multis creditur. Comuni etiam hominum
opinionem castitatis custos, ac adulterii proditor ex- *Castitatē
prodit.*
istimatur, quod venereos actus illegittimos non fe-
rat, ac si peragantur in partes diffiliat. Verum id na-
turæ (quæ actum legitimum ab illegittimo non di-
scernit) adversari omnino videtur. Agricola si pen-
dulus cutim tangat illius, qui actum venereum
exercet, disrumpi existimat. Id si in quovis actu, le-

200 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
gitimo vel illegitimo contingit, necesse est vel mo-
tum, vel halitum seminalem in Smaragdum agere,
nisi metaphysica facultas ipsi insideat aliqua, quæ
nulla ratione investigari possit. Huiusmodi facul-
tate dæmones arcere, hominum ad secreta inve-
nienda habilem reddere, futurorum cognitionem
dare, eloquentem efficere, ac opes augere, credere
licet Christiano qui Dei in rebus naturalibus meta-
physicas vires, potius admirari, quam intelligere in-
terdum debet.

*Tinctura
Smaragdi.*

b Ex Smaragdis tinctura ad superius narratos af-
fectus, & morbos utilissima spagyrico artificio eli-
citur hoc modo. In ferreo vase pulverisatur, ac
per linteum traicitur, huic superfunditur spiritus
urinæ, qui aliquid phlegmatis adiunctum habet,
ut colorem extrahat; spiritusque iterum distilla-
tione aufertur, ut in fundo remaneat Smaragdi,
extractum griseum, è quo tandem spiritu vini co-
lor Smaragdi extrahitur. Variis casibus obnoxius
est Smaragdus. Facile enim à contactu duriorum
gemmarum, ab æstu, igne, chalybe, ære, ab icti-
bus, & attritu læditur. Id etiam Smaragdo ascri-
bitur, quod speculi instar rerum circumstantium
ideas in se recipiat, ac intuentium oculis exhi-
beat. Neque hoc ignoravit Nero, qui gladiato-
rum certamina Smaragdo conspexit. Existimo
omne diaphanum, si altera ipsius superficies, ni-
gredine, vel materia aliqua exacte lævigata, ut vi-
sus radios non recipiat, neque proprius color agno-
scatur, idem efficere. Id probant puteorum aquæ,
ligna, metalla lævigata, aliaque infinita, quæ om-
nia circumstantes species referunt. Dum enim
radios visivos non recipiunt, ad species oppositas
illi reflectuntur.

*Debilitas
Smaragdi*

a Hoc

L
a Hoc
stan
viru
test
lis
cui
pul
po
gnis
statu
quod
ne c
ci po
laud
inde
intr
fi
rat
b Th
ra
ctu
tic
ter
rit
cer

S Marag
dignit
illis aliqu
etiam qu
tatem, tr
cos, hoc e

a Hoc unicum addendum existimo, nullum præstantius inveniri remedium in pulsu intercepto, viribusque statim reficiendis Smaragdi pulvere, teste Helideo Padoano in curationibus, consiliis, & processibus fol. 98. & 229. in quarto, cuius hæc sunt verba. R. pulveris Smaragdi scrupulum semiss. detur in cochleare vini, & Syrupo de pomis, talis enim pulvis in materiis malignis, & pulsu intercepto, est præstantissimus, & statim vires reficit. Huc pertinet etiam illud, quod Ioannes Crato de pestilentis febris curatione cap. 4. scribit, nempe, Omnes prope Medici post theriacam, & mythridatium, Smaragdum laudant, datur ad grana 6. cum mythridatio. Deinde Hyacinthus ita describitur, quod non solum intra corpus sumptus, sed etiam foris gestatus pesti resistat, &c. Ferunt etiam in virginum defloratione egregias Smaragdos frangi.

b Theophrastus Paracelsus tractat. 4. de præparationibus. Magisterium ex Smaragdo confectum (teste Henrico Nollio in Physic. Hermetic. lib. VIII. capit. VI. section. 3.) peculiariter succurrit epilepsie, si per destillationem fuerit præparatum, sanguinisque expuitionem arceat.

CAP. LIV.

Dignitas, & valor Smaragdi.

Smaragdi selectissimi semper in magna fuerunt dignitate, existimatione, & pretio, adeo ut olim illis aliquid insculpere vetitum fuerit. Fabulosum etiam quippiam quo maiorem haberent auctoritatem, traditum ab antiquis fuit. Nempe Schiticos, hoc est, præclarissimos in metallis aureis nasci,

*Pretium
orientalis.*

unde non sine magno discrimine, ac negotio possint conquiri: Gryphis alitibus ferocissimis in iis nidificantibus, illosque ab Arimaspis populis monoculis, qui armati eo auri, & Smaragdorum cupidi accedunt, tentantibus. A quinquaginta annis quo Peruviani ad nos allati sunt, Orientales viliores facti sunt. Narrat Aloisius Mundella Brixienfis medicus à Francisco Maria Urbinatium Principe duorum ceratiorum pondere Orientalem Smaragdum 113. aureis emptum fuisse, ingens sane pretium, quodque Adamantis eiusdem ponderis dimidiatum æquat. Orientales perfectissimos, omnibusque modis absolutissimos, iuste æstimari quarta parte Adamantis eiusdem ponderis puto. Si itaque 10. ceratia pendentis Smaragdi pretium ignoretur, in Adamantis tabula pretium 10. ceratiorum quærat, cuius quarta pars ostendit pretium. Statuitur ibi pretium 8590. cuius quadrans est 2147. pretium Smaragdi quæsit, nec hic alia regula opus est. Linschotanus, qui iter orientalis Indiæ describit, longe maioris æstimat, quam Adamantem. Nam Orientalem Smaragdum, qui associari unius ceratii Adamante potest, 80. ducatis æstimat, cum tamen Adamantem tantum 70. æstimet. Meo tamen iudicio nimis magno æstimat. Quarta pars pretii Adamantis dum illi magnitudine par est, mihi hoc tempore, quo tanta copia Smaragdorum occidentalium habetur, non solum sufficere, sed excedere videtur, præsertim cum gemmarii complures, præferant Peruvianos Orientalibus quia gratiorem viriditatem habent. Iustius itaque duplum pretii Smaragdi occidentalis tantum habeat.

CAP. LV.

Adulterium Smaragdi.

OMnibus fere modis Smaragdi adulterari possunt. Nobilior modus fit Crystallo, vitro, & Silicibus calcinatis, & fusis, si iis exigua quantitas minii adiiciatur. Ita ego præstantes feci. *a* Alii æustum in tenuissimum pollinem redactum addunt, adiecta croci ferri dimidiato pondere, ac sex horarum spatio coquunt, ac vas per se refrigerari sinunt, gemmamque polituræ committunt. Si exacte quis operatus fuerit, Americanis omnino similes efficiet Smaragdos.

a *Garcias ab Horto lib. i. Aromaticum, & Simplicium historia cap. 48. scribit, fictitios Smaragdos in Balaguate, & Bisnager ex vitrearum lagenarum crassioribus fragmentis confici (addendum existimo cum Iacobo Dalechampio, si pars Iaspidis viridis addatur) eximii coloris, & insignis magnitudinis.*

CAP. LVI.

De Prasio, Smaragdite, & Chrysoprasio.

PRasius, Prassius, Italice *Prasma*, Germanice *ein Praesem*. Mater Smaragdi à multis putatur, & non immerito, quod aliquando in eo reperiatur, etiamsi non semper. Nam quæ partes viridiores absque flavedine, & perspicuæ in Prasio reperiuntur, Smaragdi rite appellari possunt, ut illi quorum flavedo aurea est Chrysoprasii. Color istius gemmæ proxime ad porri, vel prassii colorem accedit, unde Prassii nomen obtinuit. Fit prassii color è mixtura flavi, viridisque coloris. Prassius nubeculis perspicuus

204 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
spicius est, vel totum corpus opaco quadam dia-
phanitate impeditur. Huic interdum rubri, albi,
vel atri quippiam insidet, quia adnascitur Iaspidi,
Crytallo, aliisque gemmis à quibus varia corpuscu-
la, variosque colores nanciscitur. Differentiæ tres
ratione coloris hic statui possunt. Prima conti-
nentur, qui ex acie viridis porri colorem æmulan-
tur. Secunda qui multum flavedinis habent, ac fili-
cis arefcentis fere colorem referunt. Hi si aurei
sint splendoris Chrysopteri veterum sunt. Tertia
quæ exigua viriditate, maioriq; flavedine lacte-
scunt. Has tres species omnes apud me reservo.
Postremum genus, quod semiperspicuum est, ad
nephriticos lapides omnino referri debere existi-
mo, ut suo loco docebo.

Prasii non solum in India Orientali, & Occidēta-
li, verum in Europa inveniuntur, præcipue in Bo-
hemia, vicinisque regionibus.

C A P. LVII.

Dignitas, & valor Prasii.

Vilis est hæc gemma, quia in magna copia, tan-
taque mole interdum reperitur, ut inde sta-
tuæ fieri possint. Ultra cælaturæ pretium vix un-
quam, nisi singularis elegantiae sit, æstimatur. Ter-
tium genus, quod rarius est, & ad nephritidem
curandam singulare, maximo in pretio iis, qui
ipsius facultatem norunt, est. Prasius quia vi-
lis, non adulteratur.

C A P.

CAP. LVIII.

Vires, facultates, & proprietates Prasii.

VIres habet Smaragdi, verum minores, hoc proprium illi ascribitur, quod veneno praesente *Ad vene-* viriditatem amittat, quam non nisi lotus recuperat. *na.*

CAP. LIX.

De Chrysopraso.

Non dubium est, quin veteres omnes gemmas aureum splendorem habentes, Chrysolitos appellarint. Hinc Prasii, Topasii, Berilli aureis radiis fulgentes, Chrysoprasii, Chrysopatii, Chrysoberilli vocati fuerunt. Chrysoprasus itaque Prasius est, aureum splendorem porri viriditate immixtum habens. Grata admodum est aspectui gemma, ac iisdem cum Prasio viribus, ipso tamen nobilior, & amcenior aspectu.

CAP. LX.

De Smaragdoprasio.

Ambigit haec gemma inter Prasium, & Smaragdum, unde Germanice nomen obtinuit *Smaraldprasem*. Graminis enim habet virorem, neq; flavedinis quid in eo deprehenditur, si conferatur cum Prasio; si vero cum Smaragdo conferatur, flavescent quaedam viriditas, magis in ipso, quam in Smaragdo conspicitur. Raro perspicuus est, nonnunquam tamen; ut plurimum opacam habet diaphanitatem. Ego illum pro Pseudosmaragdo habeo fortassis Chlorites a Plinii est. In Bohemia, ac Occidentali India reperiuntur. Duo itaq; illius sunt genera
Bohe-

*Ab Indis
gestatur.*

*Nephriti-
cus lapis.*

*Smarag-
dites.*

Bohemici, & Americani, illi plerunque opaci sunt, isti vitrioli instar; cuius colorem exacte referunt semitransparentes. Indi hunc formant columnæ instar, ut maiorem æquet digitum longitudine, minoremque latitudine. Deinde alteram extremitatem reliquo corpori paulo crassiorē faciunt, ut pertusis labiis inferi, ac pendulus prominere ornatus gratia possit. Hac enim ratione Principes se ab aliis distinguunt, ac viliores huiusmodi ornatu indignos arbitrantur. Quidam affinis meus, mihi frustulum istius lapidis dono dedit, qui eundem magni faciebat, ac Nephriticum verum lapidem esse asseribat, cui opinioni non repugno, quod eius multa sint genera, ac omnia colore plurimum inter se differentia, ut loco explicabo. Ut Bohemicum Smaraldoprasum, vel Pseudosmaragdum appellavi, ita hunc optime Smaragditem appellari posse existimo.

a Libro 37. Naturalis historiae cap. x. littera a a.

C A P. L X I.

Vis, facultas, dignitas, & valor Smaraldoprasii.

Ad calculum, & nephritidem.

VRinam brachio applicatus ciere, proinde arenulas pellere, calculi generationem prohibere, nephriticos, ac arthriticos dolores compescere, & è collo suspensus ne oriantur vetare, puerorum etiam terculamenta impedire, omnesque Smaragdi vires, sed imbecilliores habere, creditur. Paucis nota est hæc gemma, hinc sit nondum esse in pretio.

C A P.

L
De T
T Opa
phan
Chrysopa
maris Ch
Chrysolit
cui nonni
dum viro
tur, & m
de Chryso
dit, sed or
hil inde c
furde hoc
test, quo
fulgeat.
splendea
hæc gem
parum in
à Iuba. M
Arabia, i
accepit.
nis Alaba

a Libro
cap.

b Chry

voc.

bert

Chr

aur

ada

CAP. LXII.

*De Topasio veterum, ac Chrysopatio, qui hodie
Chrysolitus appellatur.*

TOpasius veterum, viridis fuit gemma, ac diaphana: si aureo quodam fulgore splendebat Chrysopatius appellatur. Nunc utraque à Gemmariis Chrysoliti nomen obtinet. Topasius, seu Chrysolitus vulgaris Smaragdo est colore dilutior, cui nonnihil flavedinis adiectum videtur. Huic dum viror aureus est Chrysopatii nomen tribuitur, & mater Smaragdi putatur. *a* Plinius multa de Chrysopatiis, Chrysolitis, & Chrysoprasis tradit, sed omnes istas gemmas ita confundit, ut nihil inde certi colligi possit. Chrysopatius non absurde hodie à Gemmariis Chrysolitus appellari potest, quod revera aureus color per viridem in illo fulgeat. Qui si noctu igne admoto vehementer splendeat *b* Chrysolampis Plinii est. A nonnullis *Chrysolampis.* hæc gemma cum Chrysoprasio confunditur, quia parum inter se differunt. Topasius, teste *c* Plinio, à Iuba Mauritaniæ rege qui eam in insula Chiti Arabiæ, marisque rubri primum invenit, nomen accepit. Reperitur authoritate Plinii in lapidicinis Alabastri, & prope Thebas Ægypti.

a Libro 37. Naturalis historia cap. 8. littera b. c. d. & cap. xi. littera k.

b Chrysolampis est Chrysolithi genus, Chrysopasion vocant Isidorus, & Marbodeus: Chrysopagion Albertus Magnus: Chrysopsin quidam. Dicitur autem Chrysolampis *ὑπὸ τῷ χρυσοῦ, καὶ λάμπω*, id est, ab auro, & splendo. Ab hac gemma sumptum est adagium *ἐν νυκτὶ λαμπρὸς, ἐν φάει δ' ἀνοφέλης*, id est,

est, in nocte lucens, luce vero inutilis. De prapostere-
 ris qui sapiunt ubi nihil est opus, cum opus est dor-
 miunt. D. Erasmus magis arbitratur competere in
 eum, qui inter indoctos videatur aliquid esse in lit-
 teris, inter eruditos nihil sapiat: & posse inverti
 proverbium ἐν φάει λαμπρὸς, ἐν νυκτὶ δ' ἀνὸφελής.
 Chrysolampis etiam fuit in tabula illa aurea inesti-
 mabili inter alias quoque gemmas longe pretiosissi-
 mas, quam nobilis illa matrona Hildegardis olim
 Theodorici Comitis Hollandiæ uxor D. Adelberto
 tutelari Egmondensium præsidi dono dedit, qui no-
 cturnis temporibus ita torum hinc inde illustravit
 sacrarium, ut ad preces horarias noctu intempesta
 lectas vice lychnorum perdui haberetur.

- c. Hallucinari videtur *Auctor*, aliam enim rationem,
 & mentem verborum Plinii, statuendam credide-
 rim, cum etymologiam nominis Topazii aliam fa-
 ciat. Eius verba hæc sunt libro 37. Naturalis histo-
 riæ cap. 8. Iuba Topazon insulam in rubro mari à
 continente stadiis 300. abesse tradit, nebulosam, &
 ideo sæpe quesitam navigantibus, ex ea causa no-
 men accepisse. Topazin Troglodytarum lingua si-
 gnificationem habere querendi. Ex quibus verbis
 Plinii manifeste constat nomen non sortitum à Iuba
 Mauritanie rege, sed ab insula ubi fuit inventa.
 Quod vero Plinius putet Topazin Troglodytarum
 lingua habere significationem querendi, hoc de suo
 Plinium addidisse testatur V. Cl. Claudius Salma-
 sius in Plinianis exercitationibus in Caii Iulii Solini
 polyhistora fol. 1084. cum τῷ τῶν ἐν in significatio-
 ne querendi mere Græcum sit, nam coniectura, ali-
 quid colligere, & indagare significat, Nec enim de
 Troglodytis ipsis accipiendum, qui insulam incole-
 bant, patria sua illis quesita non fuit, nec ignota,
 sed à navigantibus vel Græcis, vel Ægyptiis nomen
 imposi-

L
 impo
 nom
 Trog
 Sæ
 Cav
 V.C
 Cui
 dūt
 & sp
 genus
 quod
 tebre

Natura,
 Chryj

Topaz
 terdu
 enim Iub
 statuan c
 delubro s
 vulnerique
 scere, bilen
 pro amule
 etiam timo
 naticos par
 situs Chry
 non puto)
 tere, eoqu
 modi vanas
 marum viri
 nium magi
 talem cura

impositum fuisse: Troglodytarum vero provinciae nomen non sumptum (ut quidam existimant à Troglodytiæ amne Arsinoen præterfluente) sed *τὸ τὸ πῶλῆς*, hoc est à specu, quod in specubus, & Cavernis degant. Quod idem nobiscum sentit idem. V. Cl. Claudius Salmasius libro iam citato fol. 1267. Cuius hæc sunt verba. Et sane *πῶλῆτας*, & *πῶλοδύτας* eadem ratione appellare fecit, quod cavis, & specus subirent. Ab eadem causa & *πῶλῆτης* genus passeris, qui & *πῶλοδύτης* potest recte dici, quod cavis, & rimis turrium, ac murorum sese inlatebret, & in his nidum congerat.

CAP. LXIII.

Natura, vires, & facultates Topasii veterum, seu Chrysolithi Gemmariorum, & Chrysopatii.

Topasius limam sentit, ac in tantam molem interdum excrescit, ut statuæ inde fiant. Scribit enim Iuba, Arsinoë Ptolemæi Philadelphi uxori statuam cubitorum quatuor fuisse, ex Topasio in delubro sacratam. Sanguinis eruptiones sistere, *Ad sanguinis profluvia, & phrenitidem.* vulnerique admotus extemplo fluentem compescere, bilem, iramque, ac phrenitidem mitigare, si pro amuleto gestetur, perhibetur. Nocturnos etiam timores, & puerorum terriculamenta, ac lunaticos paroxifimos arcere creditur. In mensa positus Chrysopasius (quem à Chrysopraso differre non puto) præsentem veneno traditur colorem amittere, eoque semoto iterum recipere. Sed huiusmodi vanas, & præter rationem omnem, de gemmarum viribus opiniones, experientia rerum omnium magistra refutat. Potus Chrysopatius comitalem curat perfecte, teste a Cardano. *Ad comitia.*

a Auctor hic mentem Cardani non recte percepisse videtur. Quum Cardanus lib. VII. de subtilitate Chrysopatium potum non Comitiale morbum (ut Auctor habet) perfecte curare, sed melancholicis auxilio esse testetur, cuius hæc sunt verba. Expertus tamen sum quindecim illius grana, auxilio præsentis melancholicis esse.

CAP. LXIV.

Valor, dignitasque Topasii, seu Chrysolithi vulgaris.

NON magnam habet authoritatem hæc gemma, neque cælaturæ pretium excedit. Causa est quantitas, & magnitudo, quæ illam vilem efficit. Chrysopatii tamen si egregie aureis radiis splendeant paulo nobiliores sunt.

CAP. LXV.

De veterum Chrysolitho, Chryselectro, & Melichryso, seu vulgari Topasio.

HOC tempore gemmariorum Topasii, gemmæ sunt aurei coloris, & omni dubio procul, inter veterum Chrysolithos numerandi. Fortassis à Plinio Chryselectri, aut Melichrysi appellantur. Nam Chrysolithi nomen tanquam genus omnibus gemmis, quæ aureum habent colorem, applicat. Color illius nullo alio colore intermixtus est, & aquam reubarbaro, vel croco tinctam refert. Duo ipsius sunt genera Orientalis, & Europæus. Orientales illi habentur, qui purissimi auri instar rutilant. Hi omnibus gemmis, Adamante excepto, duriores, aliquando ita tincti sunt, ut nimium croci in illis appareat. Nonnunquam tamen dilutiores, quam conveniat, sunt, imo interdum Adamantum aquas habent

habent absque aliquo colore, quos propterea referunt. Qui medio modo se habent cæteris nobiliores, & præstantiores habentur. Europæi Chrystalli instar molles, cum aureo colore, vel multum, vel parum nigricant. Inter hos nonnulli tam parum flavedinis habent, ut nisi nigredine à Chrystallis distinguerentur, ab iis discerni non possent. Inveniuntur in Bohemia passim. Dum aureo colore, eoque puro splendent, ab Orientalibus, nisi duritie distingui possunt, tam sunt elegantes. Orientales in Æthiopia, & Arabia inveniuntur. Præstantiores in India, & Bactriana. Reperiuntur aliquando permagni Topasii, & qui 12. pondo ponderent. Vidi Bohemicum duarum ulnarum longitudine, & fere semiulnæ latitudine, qui Rudolpho secundo Cæsari invictissimo, & Domino meo clementissimo dono datus fuit.

CAP. LXVI.

*Natura, vires, & facultates Topasii vulgaris,
seu Chrysolithi veterum.*

Naturæ Solaris, cuius speciem aliquo modo refert hæc gemma aureo suo colore, est. Proinde ut aurum, ac Sol vitalis facultatis fomentum est; ita Chrysolithus, timores enim nocturnos, & *Ad melancholiam.* melancholiam minuere, atque depellere, intellectum confortare, molestisque insomniis adversari, dæmones terrere, & fugare, pusillanimitatem, stultitiamque auferre, sapientiam, animique constantiam promovere, ac à fascinationibus ferentem tueri, brachio sinistro alligatus, aut è collo suspensus, auroque inclusus, creditur. Refert Cardanus in libro de admirandis curationibus mira de Chrysolithi viribus his verbis. Cæsarem Palavicinum,

*Ad comi-
tialem.*

*Ad san-
guinis
profluvia.*

aliumque nobilem ex oppido Gallerati, melancholia, & comitali morbo alternatim (quorum unus iam quindecim diebus cum febre, Palavicinus, alter iam sex mensibus, sed sine febre, verum cum clamoribus) laborantes, & frustra à medicis vexatos, somniferis lotionibus capitis, solo potu pulveris Chrysolithi ex vino, in octo dierum spatio, sic liberavi, ut nunquam morbus redierit. Præter dictas facultates, sanguinem vulneribus applicatus sistit, ac libidinis æstrum compescit. Chrysolithus tritus, & potatus asthmatis, & orthopneæ paroxysmos mitigat. Has vires omnes, multi non huic Chrysolitho, sed præcedenti gemmæ, nempe illi gemmæ, quæ nunc Chrysolithus appellatur, & è viridi colore aureus est, attribuunt. Frigidæ, & siccæ naturæ est, ut omnes gemmæ. Hoc peculiare habet, quod sub lingua detentus sitim febrientium extinguat.

CAP. LXVII.

Topasii vulgaris, seu Chrysolithi veterum dignitas, & valor.

ORientales Topasii vulgares si purissimi auri instar rutilent, & absq; vitio sint, quia aspectui admodum grati sunt, à nonnullis expetuntur ad ornamenta pileorum, statuarum, ac reliquiarum in ecclesiis. Qui ceratium pendent duobus thaleris æstimandi sunt. Qui 2. ceratia, quatuor thaleris, qui 3. 9. thaleris. Inde ut aliorum pretia sciantur, ceratiorum numerus ducatur in se, & quotiens ostendet pretium quæsitum. Sic 4. ceratiorum valebit 16. thaleros, & 10. ceratiorum 100. thaleros. Hæc regula ad 20. ceratia tantum valere potest. Nam ulterius vilius sunt æstimandi, propter magnitudinem quam aliquando attingunt. Propter summam duri-

L
duritiem
veros Ad
gemma.
ris vendit
mantem
rentia co
Topal
regula tax
partem ac
nigricant,
ma haberi
his vilior
Si quis reg
tem pretii

T
Opal
tur o
terari sole
stallo, Sil
liatur, id
pars ferrei
nii addatur
crocus, tel
nato tripli
qua adiect
retur. Al
usto, cinn
que stannu
lumo inde
ignis vehem
permaneat
a Libro

duritiem quam habent uruntur ut Saphiri, ac tum veros Adamantes melius æmulantur, quam alia gemma. Vidi vix 10. ceratia pendentem 200. thaleris venditum. Ita enim exacte annulo inclusus Adamantem referebat, ut vix à perito gemmario differentia cognosci potuerit.

Topasii Bohemici Orientalibus similes eadem regula taxari possunt. Si tamen quotientis quartam partem accipiat pro Bohemici valore. Reliqui qui nigricant, & fortassis pro veterum Obsidiana gemma haberi possunt, aut parum aurei coloris habent, his viliores sunt, nec commode æstimari possunt. Si quis regulam viliores velit sumat octavam partem pretii dicti.

CAP. LXVIII.

Adulterium Topasii.

TOpasii aurei coloris ob elegantiam adulterantur omnibus modis, quibus aliæ gemmæ adulterari solent. Præstantior modus est dum in Cry- *Præstantior modus.* stallos, Silicibus, & vitro fuso aureus color conciliatur, id fit si ad singulas vitri libras quarta uncie pars ferrei croci remisceatur, atque tantillum minii addatur. Sed primum addendum minium post crocus, teste a Baptista à Porta. Si Crystallo calcinato triplum plumbi addatur Topasius absque aliqua adiectione emergit, si per diem in fornace moretur. Aliter sic conficies; fac pollinem ex ære *Alius modus.* usto, cinnabari nativo, ac Crystallo, quadruplumque stanni usti adde, fusorioque vasi ex terra fortissimo inde, fornacique committe per diem. Sed ignis vehemens non sit, ac semper eodem gradu permaneat, facile enim fluit pulvis prædictus.

a Libro 6. Magiæ Naturalis cap. v.

CAP. LXIX.

De Berillo.

*Aqua-
marina.**Chrysoberillus.
Chryso-
prasus.*

Berillus gemma est quæ aquæ marinæ colorem refert ex viridi cæruleum. Italis à colore *Aqua-marina* vocatur, Hebraice *Iaschpech* vocatur: unde nonnulli putant Iaspidis nomen deductum. Dum Berilli aureos radios habent, aut ex auro scintillant, Chrysoberilli appellantur, quos aliqui ad Chrysoprasos referunt. Transparent Berilli omnes, & dilutum habent colorem, si enim colore saturo sint, pro aliis vulgo gemmis habentur. Eius colorem refert aqua si exigua quantitate Indici, ac decima parte viridis coloris adiecta, tingatur. Est autem Indicum color quo pictores sæpe utuntur. Sculptuntur Berilli pluribus angulis ut illorum repercussu vivaciores fiant, magisque fulgeant.

CAP. LXX.

Genera, & loci natales.

*Chrysoberillus.
Chrysoprasus.
Hyacinthizontes.
Æroides.
Cerini.
Berillus
veterum
multas gē-
mas cōpre-
hendebat.*

a Plinio authore multa Berillorum sunt genera. Probatissimi viriditatem puri maris imitantur. Proximi his sunt Chrysoberilli paulo pallidiores, sed in aureum colorem exeunte fulgore. Vicinum genus huic est pallidius, vocatur Chrysoprasus. Quarto loco Hyacinthizontes colore Hyacinthi. Quinto Æroides viridiores qui ab ære nomen habent. Post hos Cerini, ceræ, & Oleagini oleo, ac tandem Crystallis nonnulli similes. Sub istis generibus non dubito quin multæ aliæ gemmæ, quæ nunc ad alias referuntur, contineantur. Nam videtur Berilli nomen commune fuisse, ac fere omnes eas gemmas quæ Crystalli instar diluto aliquo colo-

re tin-

re tinctæ
nunc C
& Hyaci
inter Ber
Crystall
quos col
tant. R
tum qui
exacte re
Berilli ad
ac in India
les sunt, in
hemia.

a Libro

Em
peri
valere, ac
prohibere
los humid
lorum etia
alteri par
contusus,
palpabilis
tidie mar
sanetur,
tus aliqu
vulnerata
tamen ita
Silasio ex
lus, quem

ina colorem
colore Aqua-
catur: unde
ctum. Dum
o scintillant,
ad Chryso-
omnes, &
e saturo sint,
eius colorem
, ac decima
Est autem
tur. Scul-
orum reper-
nt.

sunt genera.
is imitantur.
pallidiores,
ore. Vici-
Chrysopra-
ore Hyacin-
o are nomen
gini oleo, ac
Sub istis ge-
emmæ, quæ
ur. Nam vi-
c fere omnes
aliquo colo-
re tin-

re tinctæ fuerunt sub se comprehendisse. Nam quos nunc Citrinos, Topasios, Lucosaphiros vocant, ut & Hyacinthi quædam genera, non est dubium quin inter Berillos numerata fuerint. Itali etiam hodie Crystallos qui angulorum multiplici reflexu aliquos colores in se habere videntur, Berillos vocitant. Reliquarum nationum gemmarii illos tantum qui marinæ aquæ colorem, vel dilutum, vel exacte referunt, Berillos vocare solent. Nascuntur Berilli ad radices Tauri montis in Eufhratis littore, ac in India, dilutioris coloris, & qui Crystallis similes sunt, in variis regionibus, ut in Germania, & Bohemia.

*Locus ubi
nascatur
Berillus.*

a Libro 37. Naturalis historia cap. v. littera I.

C A P. LXXI.

Facultates, & vires Berilli.

Gemmarii Berillum gestatum contra hostium pericula, vitia hepatis, suspiria, eructationes valere, ac oris morbos, faciei, gulæ, & paristhmia prohibere, credunt. Illius ex aqua dilutum oculos humidos sanare perhibetur. Ad vulnera oculorum etiam aliqui celebrant, sive illa pupillæ, sive alteri parti inflicta fuerint. Reducitur Berillus contusus, & tritus in pollinem exactissime, ut impalpabilis sit. Deinde lentis quantitate pulvis quotidie mane supino iacente ægro, in oculum donec sanetur, infunditur, ac præcipitur ut æger immotus aliquandiu supinus permaneat. Si pupilla vulnerata fuerit etsi commode sanari non possit, tamen ita emendatur, ut oculus deformis non fiat. Si læsio extra pupillam fuerit, præclare sanat Berillus, quemadmodum etiam omnes oculorum con-

*Ad oculo-
rū vitia.*

216 DE LAPID. ET GEMM. IN SPECIE
tusiones quacunque re factæ fuerint. Suaderem ad
contusiones, & sugillata ut infusio fieret aqua ver-
basci: si adiuncta esset inflammatio aqua rosarum,
plantaginis, eufrasia, vel simili. Si vulnus esset,
aqua bethonica, tormentilla, vel plantaginis. Ma-
gi putant contra segnitiam hanc gemmam polle-
re, ingenio prodesse, & coniugatos invicem conci-
liare.

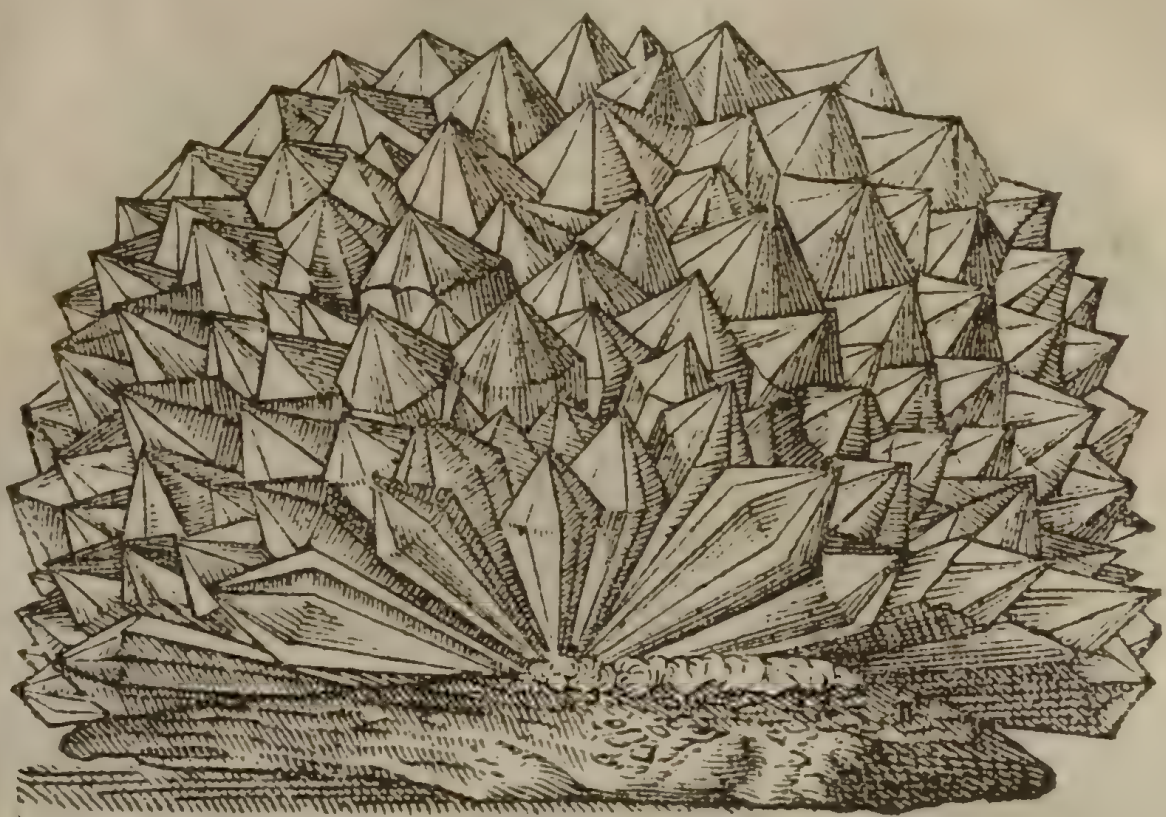
a Idem Psellus de lapidum virtutibus (cap. 4. huius li-
bri citatus) testatur Berillum curare convulsiones,
oculorum dolores, & icterum.

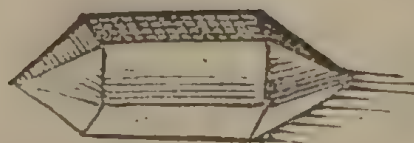
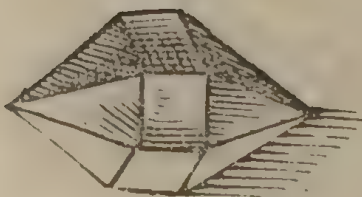
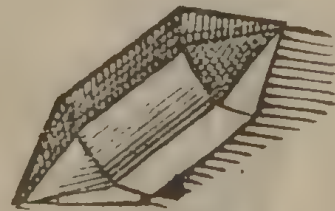
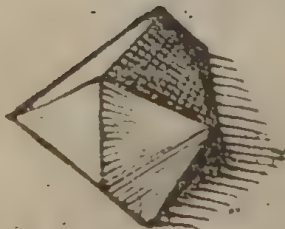
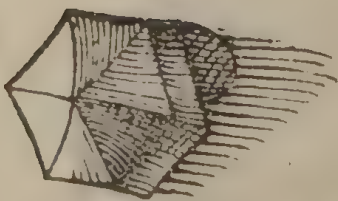
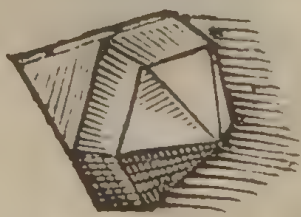
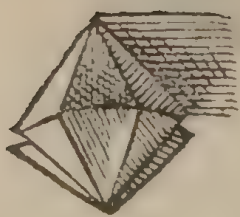
C A P. LXXII.

Dignitas, valor, & adulterium Berilli.

Berilli non sunt in maiori autoritate quam To-
pasii Oriëntales, olim Chrysolithi appellati; pro-
inde eodem pretio æstimari possunt, pro coloris ta-
men elegantia augetur, vel minuitur pretium, id-
que in omnibus gemmis servandum est. Adultera-
tur Berillus iis modis quibus aliæ gemmæ omnes.
Nobilior modus est dum æs ustum in tenuissimum
pollinem redigitur, ut omnem tactum effugiat, ac
CrySTALLINO vitro, aut CrySTALLO calcinato, vitroque
illi adiecto miscetur, ac fornaci committitur, æris
una dragma pro vitreæ massæ libra sufficit.

CAP. LXXIII.

De Crystallo, & Pseudoadamante.



CRystallus notissima gemma, si nomen gemmae meretur, transparens est, ac aquam in glaciem congelatam, unde nomen habet, omnino refert, nomen deducitur à $\chi\rho\upsilon\varsigma$, id est, gelu, & $\sigma\acute{\epsilon}\lambda\omega$, id est, est,

est, contr
Dum co
pro alia g
ma locu
referat,
sius, si
Pseudob
dinem re
& vicinis
sola durit
hi enim c
lis haberi
aliud non
stalli ple
globosi,
stallis fun
Tales su
oppidum
hemici,
sunt, tan
libus dif
Adamas
senecta c
dit. Hor
est. Gen
omnes c
tueatur,
partim c
modi co
nus pell
fuerit ab
tior com
Putar
li, ac gla
tam tand

est, contraho. Mollissima est omnium gemmarum. Dum coloratur non iam pro Crytallo amplius, sed pro alia gemma habetur; quanquam in vere gemmæ locum substitui non possit. Si enim Berillum referat, Pseuoberillus, si Topasium Pseudotopasius, si Saphirum Pseudosaphirus, si Smaragdum Pseudosmaragdus, & ab illa gemma, cuius similitudinem refert, appellatur. Tales autem in Bohemia, & vicinis locis complures reperiuntur, qui omnes sola duritie à veris gemmis distinguuntur; molles hi enim omnes Crytalli instar sunt, & pro Crytallis haberentur, nisi coloris elegantia gemmariis, ut aliud nomen illis darent, suaderet. Nascuntur Crytalli plerunque hexagoni. Nam qui rotundi, aut globosi, ut Silices, reperiuntur: illi duriores Crytallis sunt, & pro Pseudoadamante habendi sunt. Tales sunt Arnhemii prope Arnhemum Geldriæ oppidum, Clabequii prope Bruxellam, Gallici, Bohemici, & Silesiaci. Hi enim aliquando tam duri sunt, tantaque elegantia micant, ut vix ab Orientalibus distinguantur. ^a Tincturam tamen quam verus Adamas admittit, non recipiunt, Deinde igne, & senecta corrumpuntur, quod Adamanti non accidit. Gemma etiam illa quæ Iris appellatur, quod omnes colores iridis, si quis fronti applicatam intueatur, conspicuos faciat, species Crytalli est, quæ partim ob iustam angulorum reflexionem huiusmodi colores, ut vapores iridem, partim quia minus pellucet Crytallo, offert. Hæc si subcitrina, fuerit ab Italis & Gallis *Citrino* vocatur, ac præstantior communi Crytallo habetur.

Putant ^b nonnulli aquam esse materiam Crytalli, ac glaciem diu in frigidissimis montibus servatam tandem in Crytallum converti: verum omni-

Falsa gemma qua dicantur. Bohemia gemma ferre omnes Crytalli sunt. Pseudoadamantes.

Arnhemii. Clabequii. Bohemici,

Iris.

Citrinus.

An aqua sit materia Crytalli.

no

a gemma
a glaciem
o refert,
éma, id
est,

no falluntur, ut in tertio Tomo symbolorum Principum (ubi symbolum Ludovici Gonzagæ, *ex glacie Crystallus evasit*, explicatur) notavi. Nunquam enim aqua in Crystallum mutari potest, absque tamen aqua non generatur. Solvi enim terræ tenuissima portio ab aqua debet, aut illi aliunde missa commisceri, quæ recedente aqua tum primum in Crystallum concrescit. Si Crystallus ex aqua congelata constaret, igne solveretur, (quæ enim frigore concrescunt calore solvuntur) ac aqueæ partes igne consumerentur, quod non fit experienti. Igne enim crematus calcem, seu terram, & sal, cuius spiritus beneficio coagulatus fuit, ostendit. Hæc fusius ante, ubi de causis concretionis gemmarum egi, explicantur.

Cur Crystallus hexagonus nascatur.

Causa hexagonæ figuræ.

Nascuntur plerunque Crystalli forma hexagona in mucronem desinente, quia terrestris subtilis materia se separans ab aqua nititur se unire, ac omnibus modis singulæ particulæ, centrum corporis sui ambiunt, & appetunt. Quod cum fit vel circularem, vel hexagonam figuram faciant oportet, nulla enim alia à circulo perfectior videtur. Circularis figura fit dum materiæ partes sunt prorsus uniusmodi; qualis in iis qui proximi sunt Adamantibus, quos duriores dixi, conspicitur: hexagona, cum partes nonnullæ ipsius mixti, reliquis sunt vel subtiliores, vel magis aëreæ, aut alia ratione differunt; hæc enim à reliquis circa angulos pelluntur, vel ipse non tam cito, quam aliæ centro se unire cupiunt: hæcque ratione concrescente materia, hexagona figura circulo quam proxima, aliisque omnibus angularibus perfectior, efficitur. Si statueretur, omnes particulas eiusdem naturæ temperamenti, & qualitatis esse, sphericam figuram habere deberet omnis Crystallus, omnibus ad centrum æquali vi tendentibus,

bus, aut absque ratione nobis manifesta, figuram certam illi à natura, & Deo datam esse hexagonam statuere oporteret, ut in multis rebus contingit. Nam neque cur homo, aliudve animal suam formam extrinsecam, neque cur flores, & frondes certam perpetuo habeant unquam ingenium humanum perscrutari potest. Quod admirari hæc natura non vero intelligi velit. Invenitur Crystallus variis in locis etiam in Europa. Circa Pisas reperitur in quodam torrente qui ex monte Magno fluit. In Verruca etiam monte propinquo foditur. Saxis adhæret conglobatus, ut difficulter avelli possit. In Alpium iugis, Germania, Bohemia, Hungaria, Cypro, & Lusitania frequens est, ubi ingentis ponderis interdum invenitur. Sæpe in agris ut prope Tsaltoniam Bohemiæ, & Coutebergam. Multa vitia Crystallo innasci solent, ut sales, festuæ, nebulae, atomi, rubigo, & ferrugini quid simile. Dum plane perspicui sunt Crystalli montani nomen illis tribuitur. Crystallus obscurior, aut nigrior aqua perspicuus, & qui à nonnullis Iris appellatur, eo loci ubi Crystalli reperiuntur, inveniri interdum solet. Qui in agro Pisano inveniuntur, ac raro digiti magnitudinem excedunt Iridis colores angulorum percussu imitantur. Ob quam causam à gemmariis Adamantum instar scalpuntur, ac Berilli nomine tanquam præstantes geminae divenduntur. Est tamen Berillus alia gemma, ut suo capite explicavi.

Ex prædictis itaque facile colligi potest Crystalli nomen accommodari ad omnes gemmas perspicuas, mollesque, quæ colorem nullum manifestum in se habent. Hæ videntur esse in quadruplici differentia. Ut prima contineatur quæ glaciem refert Crystallus montanus dictus. Secunda Iris. Tertia Citrinus. Quarta Pseudodamas. Aliis nobilior

*Locus ubi
invenian-
tur Cry-
stalli.*

*Vitia Cry-
stalli.*

Iris.

Berillus.

*Species, seu
genera
Crystalli.*

222 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
biliores est Pseudoadamas, ut Citrinus Iridi, & Iris
Crytallo.

a Crytallus omnium gemmarum tincturas in se reci-
pere potest, ut vel hinc mater gemmarum quibus-
dam statuatur, præsertim quia Philosophi, qui lapi-
dem Philosophorum, singulari benedictione adepti
sunt (ut Henricus Nollus in physic. Hermetic. lib.
VIII. cap. VI. sect. 3. ex Raymundo Lullio de ani-
mæ transmutatione testatur) gemmas alias ex eo
arteficiose conficiunt, & tincturas earum Crytallo
imprimunt.

b Opinionem hanc habet Plinius lib. 37. Naturalis hi-
storiæ cap. 2. littera c, qui Crytallum gelu concre-
re, nec aliubi reperiri, quam ubi maxime hyberna
nives rigent, glaciemque esse pro certo scribit. Quam
Plinii opinionem etiam amplectitur v. Cl. Claudius
Salmasius (libro post cap. 62. huius libri citato) fol.
205. Cuius contrarium satis dilucide tradunt Au-
ctor hoc loco, & cap. x. XII. & XIII. lib. I. Petrus
Andreas Matthiolus in Dioscord. lib. V. cap. 116. &
Georgius Agricola lib. 6. de natura Fossil. cap. 7. ut
ibi videre est, quibus etiam nos assentimur.

C A P. L X X I V.

Natura, qualitates, & facultates Crytalli.

Ad febrim. FRigidæ, & siccæ naturæ adeo est Crytallus, ut
sub lingua positus sitim febrientium sedet, ma-
nibusque detentus acuta febre correptos recreet,
& refrigeret, præsertim si satis magnus fuerit, ac
sphæricæ figuræ, sæpeque in aqua rosarum merga-
tur, ubi à manu ægri incaluerit. Crytallus in te-
nuissimum pulverem redactus, ac cum vino propi-
natus, dysenteriam curat, ac albos uteri fluxus sistit.
*Ad dysen-
teriam.*
*Ad uteri
fluxus.* Cum

Cum melle, vino, aut iusculo exhibitus lactantibus, lactis ubertatem, & copiam à proprietate promouet. Præterea dragma pulveris cum oleo amigdalorum dulcium exhibitus; extemplo curat eos quibus argentum sublimatum oblatum est. Fluxum præterea cholericum vel cœliacum citissime, & à proprietate tanquã Bezoar aliquod compescit, calculum etiam rumpit, & per urinam expellit, Collo appensus CrySTALLUS somnia prohibet, & vertigini medetur.

*Ad lactis
abundantiam.*

Ad sublimatum.

*Ad alvi
fluxus, calculum.*

*Ad somnia, &
vertiginē.*

Oleum, &

*sal Cry-
stallorum.*

Ad prædictos omnes affectus Chymici è CrySTALLO salem, vel essentiam eliciunt, quam crudo CrySTALLO præstantiorem, & tutiorem existimant, & ad calculum pellendum utiliorem. CrySTALLI in pollicem redigantur his adde duplum sulphuris, tere optime simul, sine sulphur exuratur, ac reverbera optime sex horarum spatio. Calcinato CrySTALLO affunde aquam urticæ, ut sex digitis emineat, ac in fimo equino digere quatuordecim diebus. Postmodum distilla, & magna CrySTALLORUM pars extillatur. Remanentiæ iterum affunde aquam urticæ, ac repete prius opus, donec omnes CrySTALLI transcendant, nihilque in dante vitro remaneat. Extillato iniice parum salis fusi, ac sine ut stet aliquandiu, hac enim ratione oleum CrySTALLI separatur ab aqua quæ superiorem partem occupat. Aquam effunde, ac aliam aquam distillatam CrySTALLIS affunde, in qua iterum salis portio dissoluitur. Hoc opus repete donec omne sal in ea solutum fuerit, & CrySTALLI oleum dulce fiat. Id serva ad usum, ac dragm. semissem, cum uncia una aq. appropriatæ exhibe ad prædictos affectus. Aliter præparatur ut & sal ipsius, hac ratione. CrySTALLI subtilissime conteruntur, & vel æquali nitri, vel duplo sulphuris pondere commixti in calcem aduruntur. Hæc deinde ex aqua plu-

*Oleum
dulce Cry-
stalli.*

*Alius mo-
dus.*

*Sal Cry-
stalli in
vino solu-
bile.*

*Sal Cry-
stalli ad
calculus
aliter.*

*Ad obstru-
ctiones.
Podagræ.
Syncopen.*

*Sal Cry-
stallorum
aliter.*

pluviali stillatitia lavatur aliquoties, rursusque sicca-
tur. Postea spiritu vini perfunditur, maceraturque
in loco calido aliquot diebus, tum extillatur rursus,
& quod in fundo remanet, iterum calcinatur, lava-
tur, maceratur, distillaturque toties, donec salis in-
star sit, ac in vino eliquescat nivis instar, tandem id
sal in loco humido resolvitur, & pro oleo Crystallo-
rum haberi potest. Ad calculum maiori compendio
vis Crystallorum haberi potest. Crystallus in pol-
linem reductus excandescat ignis vi per horam, ac
in aqua raphani, ononidis, aut petroselini, cui quar-
ta pars olei vitrioli, aut sulphuris acidi addita est ex-
tinguatur, idque opus decies repetatur. Postea sac-
charo optime trito affunde paulatim aquam prædi-
ctam, ac diligenter spatula lignea move. Huius sac-
chari offer quotidie mane, & vesperi semicochlear,
aut quantum medietas nucis iuglandis capere po-
test. Valet etiam ad omnes viscerum obstructio-
nes, teste Quercetano: & quia tartarum in homine
resolvit, podagricis convenit, syncopi præterea, ac
capitis morbis, quia cerebrum confortat, apprime
conducit in eum usum datur à granis 10. ad 30.

Sal Crystallorum etiam alia ratione, non tamen à
prædicta dissimili haberi potest. Calcinatur Cry-
stallus, ac in tenuissimum pulverem supra Marmor
conteritur, postea sulphure, & sale nitro calcinatur,
perque diem, ac noctem reverberatur, in vas vi-
treum, longū collum habens, inditur, ac acetum re-
binthinatum superfunditur, obturatoque vase,
supra cineres calidos per noctem relinquitur, se-
quentique die quod solutum est, effunditur, custo-
ditur, novumque iterum acetum suprafunditur.
Hocque tamdiu repetitur donec Crystallus solva-
tur. Acetum postea in quo Crystallus solutus est fil-
tratur, ac in balneo humiditas evaporatur, ut in fun-
do

do Crysta-
mor pot

Di

Cry-
dur
unt, sed
phos, pa
dum absq
à Princip
sint. Au
terdum c
etiam plu
coronæ f
superant
purissim
vero qu
Crystall
plumbi
tallica ad
rius gem
etiam ign
rotunda p
nitur, ut
ca conve
corporib
plet, qua
dolere e
quod illi
pondero
Pseude
auro incl
lantur, ut

do Crystalli sal resideat, quod tritum, & supra Marmor positum in liquorem solvitur.

CAP. LXXV.

Dignitas, valor, usus, & adulterium Crystalli.

CRystallus non solum ad mundum muliebrem, dum catenæ, nodi, aliaque huiusmodi inde fiunt, sed etiam ad specula, perspicilla, pocula, scyphos, patinas, lavacra, & similia usui est. Adeo ut dum absque vitio est, huiusmodi pocula, vel scyphi à Principibus appetantur, & sat magno in pretio sint. Aureus enim scyphus pedis magnitudine interdum centum thaleris divendi potest, aliquando etiam pluris. Exigui Crystalli ex quibus nodi, aut coronæ fiunt, viles sunt, ac cælaturæ pretium non superant. E Crystallo etiam adiecto vitro, ac arena purissima, saleque alcali nobilissima vitra, Crystallo vero quam similia, fiunt Venetiis. Inservit etiam Crystallus ad gemmas imitandas dum calcinatus plumbi tribus partibus miscetur. Huic solent metallica addi, ut optatus Smaragdi, Topasii, vel alterius gemmæ color prodeat. Crystalli beneficio etiam ignis solet è Solis radiis colligi, dum nempe rotunda planities modicum convexa Soli ita opponitur, ut corpus id, quod ignem suscipere debet, circa convexi centrum ponatur. In mollioribus etiam corporibus & delicatulis, cauterii ferrei vices supplet, quanquam non minus quam ferrum urere, & dolere existimem. Adulteratur vitro Crystallino quod illi simillimum, verum Crystallo mollius, & ponderosius est.

*Vitra ex
Crystallis.*

*Ad gēmas
imitan-
das.*

*Cauterium
ex Crystal-
lo.*

Pseudoadamantes dum perite cælati sunt etiam auro includuntur, ac dum exigui sunt, ita veros æmulantur, ut non nisi à peritis dignosci possit. Hinc fit

*Pseudoa-
damas.*

Citrinus.
Iris.

apud Bohemos, Polonos, Hungaros, & Moscos non exiguam habere auctoritatē, maioris tamen, quam cælaturæ pretium sit, non venduntur, nisi duri sint, & egregie scintillent. Eadem ratio Citrinorum, & Iridum, qui omnes supra cælaturæ pretium non plus valent, quam velit emptor. Habentur enim in satis magna copia, magnaue frustra pugni instar nondum elaborata, & prorsus perspicua uno, aut duobus thaleris tantum divenduntur. Elaborata, & in scyphos aptata venditoris arbitrio, ac emptoris deliciis commissa, sæpe satis magno distrahuntur.

CAP. LXXVI.

De Asteria, aut Solis gemma, Italis Girasole,

Ceraunia,
Astrobu-
lus,
Oculus
Felis.
Beli Ocu-
lus.

IN capite de Opalo mentionem feci Asteriæ gemmæ, ac ad Opali genera retuli, similes enim ex matre Opalorum ipsemet extraxi. Si tamen Opalo longe durior sit, potest sui generis gemma esse, & ab Opalo distingui. Quo enim durior eo elegantius si Soli obiiciatur, & vertatur solem deambulantem in se conspicuum facit, unde nomen habet. Quia etiam lux illa deambulans stellæ similis est, nomen Asteriæ illi à nonnullis tribuitur. Sed meo iudicio rectius id nomen opacæ gemmæ, quæ Stellaris appellatur, ac stellas quasi arte depictas continet, Germanice *Sternstein* aut *figstein* convenit. Perspicua est hæc gemma, Crytalloque similis, durior tamen: Opalis Crytallizontas admodum similis, ac tantum duritiæ ab iis differens. A Plinio Astroites, & quæ deterior Ceraunia, à Michaële Mercato Astrobolus, ab aliis Oculus Felis, quia radiat modo clatius, modo obscurius, ut felium oculus, vocatur. Differt à gemma, quæ Beli oculus, aut *Bello-*
chio

chio Italice dicitur, ac exacte oculum iride, & pupilla imitatur. Opaca enim est, ac Achatidis species. Plinius Asteriam, & Astrion, tanquam diversas *Astrios.* gemmas describit, cum gemma una videatur. Agricola Stellarem lapidem opacum Astroitem putat: Asteriam vero quam gemmam Solis vocamus. Plinius lib. 37. Cap. 9. ita scribit. Candidarum dux est Pæderos, &c. Proxima candicantium est Asteria, *Pæderos.* principatum habens proprietate naturæ, quod inclusam lucem pupillæ modo quandam continet, ac transfundit, cum inclinatione velut intus deambulantem ex alio, atque alio reddens, eademque contraria Soli regerens candicantes radios, unde nomen invenit, difficilis ad cælandum. Indicæ præfertur in Caramania nata, similiter candida est, quæ vocatur Astrios Crystallo propinquans in India na- *Locus natalis.* scens, & in Pallenes littoribus intus à centro, seu stella lucet fulgore lunæ plenæ. Quidam causam nominis reddunt, quod Astris opposita fulgorem rapiat, ac regerat. Optimam in Caramania gigni, nullamque minus obnoxiam vitio. Cerauniam *Ceraunia.* enim vocari quæ sit deterior, pessimam lucernarum lumini similem. Et paulo post. Est & inter candidas quæ Ceraunia vocatur fulgorem siderum rapiens. Ipsa CrySTALLINA splendoris cærulei in Caramania nascens, albam esse Zenothemis fatetur, sed habere intus stellam coruscantem. Fieri & hebetes Ceraunias, quas nitro & aceto per aliquot dies maceratas concipere stellam, eam quæ post totidem menses elanguescat. Hactenus Plinius ex cuius verbis colligi potest Asteriam, seu Astrion, gemmam esse, eiusque speciem unam Cerauniam. Pu- *Agricola opinio.* tat Agricola Astroitem à Plinio alibi Solis gemmam appellatam fuisse, ac Astrobolon oculis piscium similem à sudine. Solis enim gemma Plinio

228 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
Mitrax. candida est, & ad speciem sideris in orbem fulgentes spargit radios. Eidem Mitrax dicta Persis accepta est, è rubri maris montibus multicolor, ac contra Solem varie refulgens. Ex præcedentibus Plinii verbis vix aliquid certi colligi potest. Ego Asteriam, seu Solis gemmam eam puto, quæ Crystalli lactescentis instar rotundam lucem inclusam transfundit, cum inclinatione deambulantem. Astroiten vero eam, quæ è medio corporis stellulas radiantes ostentat, quam inter Opali species retuli, aut si mavis eam, quæ multicolor contra Solem varie refulget, ut felis oculus. Hanc apud me, ut & priorem seruo, quam ex Opalorum matre abstraxi; elegantem sane, ac quæ Soli exposita plurimas, ac scintillantes stellulas exhibet. Prædictæ tres gemmæ omnes, commode pro Opalis haberi possent. Sed quia duritie, & coloribus Opalum non semper referunt, à gemmariis distinguuntur. De posteriori quam Astroiten, Oculum Solis, aut Oculum Cati vocant, sequenti capite agam.

C A P. LXXVII.

Facultates, proprietates, usus, dignitas, & pretium Asteriæ.

USus istius gemmæ est ad aurea manubria, gestata enim, somnum conciliare, & somnia terribilia abigere creditur. Orientalis tam dura est ut vix cælari possit, satisque vilis, nec pretiosior duplo cælaturæ pretio.

C A P.

CAP. LXXVIII.

De Oculo Cati.

OCulum Cati, esse Astroiten Plinii quam multicolore[m] asserit, existimo, ac eam esse gemmam quæ à nonnullis Solis Oculus, & à Persis Mithrax, quod Solem significat, appellatur. a Cardanus hanc Pseudopalum vocare videtur. Opalo enim similis est variis coloribus, quanquam non ita distincti in hac gemma ut in Opalo appareant, & hæc longe durior sit; tenerrimus enim est Opalus. Differt hæc gemma ab alia quadam opaca, quæ oculi depicti imaginem refert ac etiam Oculus Cati vocatur, aut Beli Oculus, Italice *Bellocchio*, quia Achatis, vel Onychis species est. Laudatissimi inveniuntur in Zeilan, interdum ex Pegu advehuntur, qui eo deferri ex regione Brama dicuntur.

*Solis Ocul.**Mithrax.**Pseudopalus.**a Libro VII. de subtilitate.*

CAP. LXXIX.

Dignitas, valor, & facultates.

Magno est in pretio apud Indos, qui sibi persuadent eius, qui hanc gemmam gestat, divitias non posse imminui, sed semper incrementum facere, & augeri. Ait a Garfias ab Horto se experitum, lineum pannum ita compressum ut ipsius gemmæ meditullium, sive oculum tangat, nullo igne uri posse. Id scio verum esse, verum (quod ille non animadvertit) gemmæ viribus, aut facultatibus tribuendum non est, cum omni lapillo idem contingat ad modicum tempus. Ignis enim flamma neque statim lapillum ignitum facere, neque

Ad divitias.

230 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE

partes panni complecti propter compressionem ut exurat, potest. Reicit enim, ac repercutit à se flammam lapillus, ut ignis urat, corpus vere attingere, & complecti debet. Id quilibet ex tempore filo alligato lapillo, ac flammæ candelæ adhibito experiri poterit.

Pretium.

Apud Indos tanto, ut dixi est in pretio: ut qui in Lusitania 90. aureis æstimatus fuit, in India 600. venditus fuerit. Potest itaque pretio Opalorum æstimari minoris, vel pluris, prout elegans est, variisque coloribus ornatus, nihil enim hic certi statui potest.

a Libro 1. Aromatum & simplicium Historia cap. 54.

C A P. L X X X.

De Sardio, seu Corneolo.

HActenus de perspicuis, & transparentibus gemmis egi: nunc de semiperspicuis, aut semiopacis agendum. Nobilitate autem cæteris præstantior videtur Sardius, prima gemma rationali Aaronis imposita, quam Iudæi putant Rubinum fuisse, nunc Sardius, Corneolus, vel Carneolus appellatur. Italice, Gallice, & Germanice paucis literis mutatis idem nomen retinens. A carne sanguinolenta cui similis est colore, nomen Carneoli, vel corrupte Corneoli habet. Sanguinis biliosi, vel subcitrini colorem exactius refert. Semiperspicuus est, loturæ carnis similis. Nam in corpore ipsius quasi rubrica, aut caro pellucere, sed offundi obscura nubecula videtur. Plinius Sardam apud antiquos frequenti in usu fuisse asserit, precipue ad sigilla: nihil enim ceræ in signo tenet. *a* Serapionis Sardam alia ab hac videtur; Eam vocat Hager albu-
zedi,

*Ad sigilla.
Sarda Se-
rapionis
succinum
videtur.*

zedi, ac lapidem rubentem languidius, quam Hyacinthus, ac lividius esse dicit, ac adferri ex Oriente rudem, obscurum, perpolitum nitere, oculos tactu roborare, paleasque capillis affricatum trahere, ut Magnes ferrum, idem asserit. Quæ omnia Succino conveniunt, quod Hiacinthi vulgaris colorem exacte refert.

a. *Libro de simplicibus cap. 399.*

CAP. LXXXI.

Genera, loci natales, & magnitudo Sardii.

SARDA primum Sardibus reperta, ut a Plinius asserit, sed laudatissima circa Babilonem hærens in saxi corde. In India trium generum. Rubrum, & quod demum vocant à pinguedine. Tertium quod argenteis bracteis sublinitur. Indicæ prælucent, crassiores sunt Arabicæ. Inveniuntur & circa Leucada Epiri, & circa Ægyptum quæ aurea bractea sublinuntur. Mares excitatius fulgent, fæminæ pinguiore sunt, & crassius nitent. Hactenus Plin. Albertus magnus Sardam à Corneolo distinguit nominum copia deceptus; eadem enim gemma est. Nisi velit Corneolo albo Sardæ nomen tribuere, & rubro Sardii vel Corneoli. b Franciscus Rueus aliud caput de Sardio, aliud de Corneolo habet: fortassis orientalem Sardium nostratrem Corneolum statuit. Durior enim ille isto, ac alio nomine dignus. Apud me tria genera Sardii, vel Corneoli servo. Primum rubrum à me supra descriptum, alterum exigua sanguinis rubedine tinctum, ac semiperspicuum. Tertiumque subflavescens ex rubedine. Laudatissimus Corneolus in Sardinia invenitur. Secundum locum obtinet,

*Sarda,
Sardius,
& Cor-
neolus.*

Genera.

232 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
net, qui in Epiro, & Ægypto reperitur. Sed Baby-
lonius cæteris præfertur. Indici, & Arabici etiam
non contemnendi, ut nec Europæi. Nam ad Rhe-
num, in Bohemia, Silesia, aliisque regionibus, qua-
les apud me habeo, præstantes inveniuntur. Aliis
lapidibus adnasci solent.

a Libro 37. Naturalis Historiæ cap. VII. littera n.

b Nempe cap. 6. lib. 2. gemmis de Sardio agit, &
cap. xx. eiusdem libri de Corneolo.

C A P. LXXXII.

Natura, facultates, qualitates, & proprietates

Corneoli, & Sardii.

*Ad san-
guinis flu-
xus.*

Refert Albertus gestatum Sardium, seu Cor-
neolum animum exhilarare, timorem pellere,
audaciam præstare, fascinationes prohibere, ac cor-
pus contra venenata quævis, quæ ex humorum cor-
ruptione proveniunt, tueri. Imprimis autem san-
guinem undecunque fluentem peculiari propieta-
te, mirabili modo sistit. Ventri etiam alligatus par-
tum conservare creditur. Tumoribus etiam calidis
applicatus medetur, pulvis ad omnem sanguinis
fluxum ex vino rubro austero propinatur. Is etiam
liventes dentes, eorumque sordes affricu emen-
dat. Acuere ingenium, somnia mala prohibere, &
malignitati Onychis obsistere, dicitur. Stultum est
cum Cardano asserere, quod litigantes victores, &
gestantes divites faciat.

C A P.

Puc
Ariti

tionali

supra p

ment R

omnis d

est, sed 7

sticis, ac

doniche

Rubiny

fatis mag

bantur, c

benefici

præstan

dignita

men,

gemma

laturæ p

magnitu

nis fluxu

stimatur

quatuor

Vitro

mæ adul

S Arde

S com

gemma

CAP. LXXXIII.

Dignitas, valor, & usus Corneoli.

A Pud Hebræos olim in summa authoritate existit, Quia prima gemma fuit, quam Deus rationali inferi iussit, quod Aaron summus Pontifex supra pectus gestabat. Quanquam Iudæi existiment Rubinum fuisse. Verum illis à quibus gratia omnis divina ablata est hac in re credendum non est, sed 70. interpretibus, & scriptoribus ecclesiasticis, ac Iosepho; qui etsi non Sardium, tamen Sardonichen ex Sardio, & Oniche constantem, non Rubinum interpretatur. Apud Romanos etiam in satis magna dignitate fuit. Eo enim ad sigilla utebantur, quia ceram non recipit, ob duritiem, cuius beneficio ab aqua non facile hebetatur. Nunc quia præstantiores gemmæ in maiori copia inveniuntur dignitatem suam non parum amisit. Ad sigilla tamen, & fæminarum manubria exornanda inter gemmas sanitatis (ut vulgo vocantur) recipitur. Cæturæ pretium non superat, nisi nūcis iuglandis magnitudinem excedat. Tum enim quia ad sanguinis fluxus sistendos expetitur, venditoris arbitrio æstimatur, & aliquando duobus, tribus, aut etiam quatuor thaleris divenditur.

Vitro simili colore prædito, ut aliæ omnes gemmæ adulteratur.

CAP. LXXXIV.

De Sardonyche, ac Cameo.

S Ardonyx a ex Sardio, & Onyche à natura simul compositis gemma est. Huic interdum aliæ gemmæ adnascuntur, verum à Sardio, & Onyche

Nicolus.

tanquam præcipuis denominationem habet. Constat plerunque sanguineo, albo, & nigro colore; qui à se invicem circulis, aut zonis ita distinguuntur ut arte facti videantur. Quæ carneo colore carent Sardonychis nomine non sunt appellandæ. Hodie à gemmariis & Onyx, & Sardonyx Niculus vocatur, communiter tamen ille qui ex nigris, & albis zonis constat, ut in capite de Onyche explicabo. Dum crusta unius coloris scalpitur, ac alterius coloris prostrato relinquitur, tum gemmarii *Camehuyam*, vel *Cameum* vocant, sive Onyx, sive Sardonyx sit.

a *Sardonychis nomen compositum ex Sarda, quæ Græcis Σαρδία, & ὄνυξ, quæ unguem significat, & gemmam unguis colore: ergo Sardonyx ita olim intelligebatur, velut unguis carnibus impositus esset. Nam superficiem habebat Onychis gemma, vel unguis humani instar candidam: radicem vero, sive fundum, instar Sardæ, vel Carnium, hic enim Sardæ color. Σαρδία αἰμαλός Orpheo dicitur: sic Sardonyx erat velut unguis carnibus impositus. Hæc autem fuit gemma signatoria, quam Polycrates volens proiecit in pelagus, erat enim Tyranno ea gemma rerum omnium suarum gratissima, quum plurimum tristaretur. Quinto, sextove quum hæc acta sunt die, piscator quidam captum eum piscem, qui Polycratis gemmam casu absorbuisset, Polycrati dono detulit, in cuius eviscerati alvo gemma ea reperta est. Exstat proverbium βαμνα Σαρδονίξ, id est, tinctura Sardonica de colore præcellenti, præcipue purpure, per iocum autem transfertur ad eum qui pudefit, aut qui ob plagas sanguine tingitur. Sardonychis etiam meminit Doctissimus Philippus Iacobus Maussaccus in libello de fluviorum, & montium nominibus, quem ille sub nomine Plutarchi*
Grace,

L
Græc
huius
fol. 6

Gen

I Nfinita
Iversa gen
tura. Si ru
gat, vulge
dignitatem
caruleus, n
sis quædam
vel cornea
candida, v
cæruleæ se
nem ita su
tur. Quæ
habent, &
videntur,
Sardonych
fuisse Scipi
postea Ron
bris. Puto
gemma fui
rum olim c
Myrrhinis
vasa (quæ
terra sub
huc deferu
rhina vasa
Mythridat
poculorum

Græce, & Latine edidit Tolosæ (ut post caput 9. huius libri monuimus) in titulo de Euphrate fluvio fol. 68. sub finem capitis.

CAP. LXXXV.

Genera, & loci natales, dignitas, & pretium
Sardonychis.

INfinita eius sunt genera, si coloris diversitas, diversa genera statuere debet. Nam in his ludit natura. Si rubedo ad cocci, vel laccæ colorem vergat, vulgo *Incarnati* vocantur. Colorum varietas dignitatem auget. Interdum enim in iis purpureus, cæruleus, roseus, flavusque apparet circulus, cui Basis quædam (ut Arabibus) nigerrima, Indis cerea, vel cornea substernitur. Præferuntur aliis quibus candidæ, vel purpureæ, aut roseæ zonæ, aut etiam cæruleæ sese ex ordine citra alterius rei intermixtionem ita subsequuntur, ut iridis aliqua forma referatur. Quæcunque zonas non unitas, sed diffuentes habent, & mellei coloris sunt, ac fæces in se habere videntur, tanquam ignobiles non sunt in pretio. Sardonyche primum usus apud Romanos dicitur fuisse Scipio Africanus, ut tradit Demonstratus, quæ postea Romanis, & Indis ab iis persuasis fuit celebris. Puto vasa Myrrhina olim ita decantata ex hac gemma fuisse fabricata. Vidi enim partes poculorum olim cælatas. Quæ iridis varios colores, ut de Myrrhinis scribitur, anhelabant. a Porcellana enim vasa (quæ hodie ita vocantur,) excōcta igne, ac ex terra subtiliori pingui conflata sunt, ac ex China huc deferuntur, & nequaquam antiquorum Myrrhina vasa ita decantata esse, existimo, Scribitur de Mythridate Pontis rege, quod ex Onyche 4000. poculorum habuerit. Inde coniicio non ex simplici Onyche,

*Myrrhina
vasa ex
Sardony-
che.
Porcella-
na.*

Onyche, sed ex Sardonyche, & Calcedonio, elegantioribus, Regiisq; mensis dignioribus gemmis, & quæ fortassis à suis nomine non distinguebantur etiam pocula fuisse elaborata: Prima dignitas Indicis, altera Arabicis datur. Invenitur quoque in Germania, Bohemia, Silesia, locisque vicinis: sed raro absque fæcibus sunt; sæpe etiam melleum in se colorem habent, nec zonas, aut circulos à se ita exacte distinctos ut orientales. Sardonychum magna frustra, ut pocula, & scyphi inde elaborari possint inveniuntur. Hinc fit exiguas ad sigilla, coronas nisi coloribus excellant, vix cælaturæ pretium bis superare. Magna frustra eleganter cælata vigecuplo interdum cælaturæ pretium excedunt. Coloris varietas, & elegantia præcipui valoris sunt indices.

a Quoniam auctor hoc loco de Myrrhinis, & Porcellanis vasis tractat, non abs re futurum censui, insignem de Myrrhinis vasis (Petri Bellonii observat. lib. 2. cap. 71.) narrationem, huic loco inferere; cuius hæc sunt verba. Ingens Murrhinorum vasorum copia in Cairo à mercatoribus publice Venalis proponitur. Cum autem videremus ea novo Porcellanæ nomine appellari, eius appellationis Gallicum etymon perquirere libuit, atque animadvertimus, denominationem sumpsisse à Conchylia quodam genere Murex Latinis dicto, quod Galli concham porcellanicam nuncupant: tametsi affinitas vocabuli Murex satis respondeat voci Murrhina: Gallicæ tamen appellationis etymon duntaxat perquirimus, quoniam Porcellanica vasa ea nuncupamus: nec ignoramus Latinos Myrrhæ vocem à Græco *μύρρα* deduxisse. Vasa quæ Porcellanæ appellatione apud nos hodie venduntur, nulla nota cum veterum vasis conveniunt. Sed nec summi totius Italiæ artifices si-

milia

L I
milia p
destitu
lana n
signifi
conch
vas è
non po
Porcel
chylia
tratus
vasoru
cedit q
cochle
Murrh
est Gar
cap. 52
nus Vi
nas v
videa
ostend
rariu
ritate
quand
daons
constat
nanci

Natura,

O Nych
nena c
Sardius, seu
ipsum locum
quod facile

milia parare norunt, utpote qui commoda materia destituuntur attamen vasa ab ipsis conflata, Porcellana nomine donant, atque etiam venundant. Latæ significationis est Porcellana vocabulum, & multis conchis marinis applicatur. Quoniam porro elegans vas è concha marina paratum aptius denominari non posset secundum veterem appellationem, quam Porcellanicum: expolita illa, & splendentia conchyliis Margaritiferis conchyliis respondentia arbitratus sum affinitatem aliquam habere cum materia vasorum antiquorum Porcellanicorum. Huc accedit quod Galli spherulas illas precatorias è magnis cochleis confectas, Porcellanicas spherulas appellant. Murrhina vasa ex Iaspide Viridi etiam fieri author est Garcias ab Horto lib. 1. Aromat. & simplic. histor. cap. 52. cuius hæc sunt verba. Invenitur Iaspidis genus Viride, ex quo vasa Murrhina fiunt (Porcellanas vocant) adeo virentia, ut ex Smaragdo conflata videantur. Ex hoc forte genere erit id quod Genue ostenditur, quodque ex Smaragdo esse contendunt, rarius videndum proponentes, quo maiorem auctoritatem concilient. Huiusmodi vas Murrhinum aliquando mihi propositum fuit venale ducentis pardons sive aureis Hispanicis: cuius si ex Smaragdo conflatum fuisset millesimam partem eo pretio vix nancisci potuissem.

CAP. LXXXVI.

Natura, & facultates Sardonychis, & adulterium.

ONychum nocuos effectus, animi fastum, & venena domare creditur, ac ad ea valere ad quæ Sardius, seu Corneolus, vitro adulteratur, quod in ipsius locum substituitur, sed facile dignoscitur, quod facile ab aëre exedatur, & pulverulentam super-

238 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
superficiem contrahat, neque ita ut Sardonyx ni-
reat.

C A P. LXXXVII.

De Calcedonio, vel Charcedonio.

Charcedonios a Plinius inter Rubini genera
recenset, ac nigrioris aspectus, Carbunculo-
que pallidiores, & obscuriores videri, igne tamen,
vel Sole, & inclinatione acrius quam cæteros exci-
tari, umbrante tecto purpureos videri, sub cælo
flammeos, contra radios Solis scintillare, ceras li-
quefacere, asserit. Duo etiam facit genera, mascu-
lum, & fœminam. In masculis stellas intus ardere,
fæminas universum fulgorem extra se fundere scri-
bit. Quæ omnia potius Granato Orientali, aut
Amethysto, quam nostris Calcedoniis videntur con-
venire.

b Calcedonius itaque gemma est quasi per nu-
bem, vel nullo, vel levi aliquo colore tinctam, to-
tumque corpus occupantem semiperspicua, scal-
pturæ propter duritiem contumax. Olim sub Ony-
che comprehensa, cuius species est, appellabatur
Onyx candida. Nam candicans veterum Onyx, si-
ve transluceat, sive non, nunc Calcedonii nomen
apud Europæ populos retinet.

a Libro 37. Naturalis historiae Cap. 7. littera b. e.

b De Calcedonij etymologia plura reperies in Conradi
Gesneri lib. de Fossilibus edit. Tiguri (ut post cap. 52.
huius libri monuimus) fol. 79. verso, & in V. Cl.
Claudii Salmasii libro (cap. 62. huius libri) citato
fol. 381. Turcæ pro confringendis straminibus, & pa-
leis, utuntur Chalcedonio lapide, teste Petro Bello-
nio lib. 1. observat. Cap. 64. Cuius hæc sunt verba.
Collecta messe, frumentum triturant (de Turcis lo-
quitur)

SPECIE
Sardonyx ni-

bini genera
Carbunculo-
igne tamen,
ceteros exci-
pi, sub cœlo
re, ceras li-
nera, mascu-
latus ardere,
fundere scri-
ptali, aut
entur con-

uasi per nu-
mctam, to-
picua, scal-
m sub Ony-
pellabatur
n Onyx, si-
nii nomen

ra b. e.
s in Conradi
t post cap. 52.
& in V. Cl.
libri) citato
ibus, & pa-
Petro Bello-
sunt verba.
de Turcis lo-
quitur)

LIBER SECVNDVS. 239
quitur) haud flagellis, ut apud nos, sed bobus, quem-
admodum per universam Graciam: idque facientes,
asseret Chalcedonio lapide munitos post se trahunt,
ut stramina, & paleas confringant.

C A P. LXXXVIII.

Genera, loci natales, dignitas, & usus Calcedonii.

Plinius, ut dixi, marem à fœmina distinguit, ac
limbre divino generari, lunaque plena maxi-
me reperiri, olim putatum fuisse, atque in Nasa-
moniis montibus nasci, deinde & apud Thebas in
Ægypto, verum prædictis obscuriores, magisque
fragiles, venosi, & morientis carbonis instar, non
ab similes scribit.

Calcedonii hoc tempore in Orientales & Euro-
pæos distinguuntur. Qui colore aliquo diluti, du-
ri, ac oculis grati sunt pro Orientalibus habentur.
Tales sunt in quibus purpura, vel cæruleum quid
albo permixtum, aut grata quædam laccæ rubedo
(quales apud me complures, qui pro veterum
Charcedoniis haberi possunt, servo) apparet. Qui
terreum, aut obscure candidum habent colorem
cæteris ignobiliores sunt, ac in tota Germania pas-
sim inveniuntur. Hos etiam in Belgio circa Lova-
nium in agro Heverensi, & prope Bruxellam repe-
ri. Qui flavedine, aut rubedine ingrata transpa-
rent, etsi pro Orientalibus non habeantur, tamen
proxime præcedentes dignitate antecellunt. Tales
dicuntur miræ magnitudinis in Lotaringia reperi-
ri, ac ferro percussos, authore Symphoriano Cam-
pegio sonoros esse; adversus raucedinem utiles,
quod vocem clariorem efficiant, Cæteris omnibus
præfertur in quo Cæruleus, albus, & flavus, ruber-
que color confusus apparet, quique Soli expositus
iridis

*In Lotha-
ringia.*

*Præstan-
tes.*

*Pocula
Mythrida-
tis.*

iridis colores radiorum reflexu ostentat. Nam distinctum colorem rubrum, vel nigrum non habet. Dum ruber adest Sardonyx est, dum niger Onyx. Ex hoc olim pocula illa, & vasa Myrrhina appellata, quæ tanto in pretio apud Romanos fuerunt, elaborata fuisse, quemadmodum ex Sardonyche, & Onyche, ut superiori capite annotavi, non dubito. Olim Sardonyx, & Calcedonius pro Onyche habiti fuerunt. Hinc fit pocula illa 2000. numero Mythridatis ex omni specie Onychis (ut Sardonyche, Calcedonio, aliisque) elaborata, ex Onyche facta fuisse scribant authores. Species enim omnes generis nomine continentur. Hoc tempore etiam pocula, effigies Principum, coronæ pensiles, aliaque infinita ex Calcedonio fiunt. Præcipuus usus est ad sigilla, quia cera illi non adhæret.

a. Libro 37. Naturalis historia Cap. 7. littera f.

C A P. LXXXIX.

*Facultates, vires, pretium, & adulterium
Calcedonii.*

Commendatur Calcedonius contra omnia atræ bilis symptomata, hoc est, tristitiam, timorem, dæmonumque insultus. Nec desunt authores vani, qui gestanti victoriam (quæ tantum à Deo datur) promittant. Ex India occidentali afferuntur nonnulli modice translucidi, ex albo pallescentes, nonnulli lacteis zonis distincti, quos prædicant appensos valere ad lactis ubertatem. Hodie propter copiam non magni fit. Si tamen maiora frustra egregie sculpantur, nec desit color insignis magno interdum vendi possunt: ac non multo viliori pretio quam Sardonyx. Adulterium Calcedonius vix mere-

meretur.
faciendu
rum reini
& habeb

O Nyx
ma.
lore, & sp
raro, op
& albo, &
ut arte di
rion Indic
color in i
nis, aut z
manice O
etiam Sa
has duas
Onychis
b Plinius
riasque cu
transitu ec
concentur
bastrum e

a Libro
bus
tum
Dio
bit, s
Æg
b Libro

meretur. Sic tamen imitaberis. Igni ad collique-
faciendum, CrySTALLUM immittes, argenti calcis pa-
rum remisceto, per diem fornaci immorari finito,
& habebis.

CAP. XC.

De Onyche, & Camehuia.

ONyx Græce est unguis, unde & nomen gem-
mæ. Humani enim unguis similitudinem co-
lore, & splendore ut plurimum refert. Translucet
raro, opaca enim est. Constat plerunque colore
& albo, & nigro, qui à se invicem ita distinguuntur,
ut arte distincti videantur. Nigram a Plinius Mo-
rion Indicam, vel Pramnion vocat. Corneus etiam
color in illis sæpe visitur cingentibus candidis ve-
nis, aut zonis oculi modo intervenientibus, Ger-
manice *Onykel*, Italice *Nicolo* vocatur, quo nomine
etiam Sardonychen appellant: confundunt enim
has duas gemmas, fortassis quia olim etiam sub
Onychis, tanquam generis nomine continebatur.
b Plinius Onychen vocat eam, quæ plurimas, va-
riasque cum lacteis zonis habet venas, omnium in
transitu colore inenarrabili, & in unum redeunte
concentum suavitare grata. Dioscoridis Onyx, Ala-
bastrum est, quia id unguis colorem refert.

Alaba-
strum.

a Libro 37. *Naturalis historiae* Cap. x. littera pp. Iaco-
bus Dalechampus hanc gemmam putat Moroch-
tum esse, quem & Galaxiam, & Leucographida
Dioscorides lib. v. de re medica Cap. 109. vocari scri-
bit, mollis, liquefcens, dealbandis vestibis utilis, in
Ægypto nascens.

b Libro 37. *Naturalis historiae* Cap. 6. littera d.

Q

CAP.

Onychis genera, loci natales, & magnitudo.

*Memphites.
Camea.*

*Differētia
inter Sardonychen,
Calcedonium, &
Onychen.*

*Morion.
Pramnion.
Obsidianus lapis.*

*Onyx in
Hispania.*

ONychum genera vel à loco ubi inveniuntur, vel à coloribus distinguuntur. Onyx Arabica nigra est, candidis zonis, multisque modis colores in ea componuntur. Dum zona alba imagine scalpitur, ac nigra zona loco strati substernitur, à nonnullis Memphites, hodie Camehuia vocatur à Gemmariis, quasi alia gemma esset. Sic albam Onychen hodie Calcedonium vocant, quam præcedenti capite descripsi. Ego hanc differentiam inter Sardonychen, Calcedonium, & Onychen pono. Quod Sardonyx sit dum Onychi Sardius, aut Corneoli rubicundus color distincte, adiunctus est. Calcedonium dum abest rubicundus, & niger color distinctus; nam confusi, & mixti, quasi aqua exigua, portiuncula rubedinis, vel nigredinis tincta esset, adesse possunt. Onyx vero proprie dum adest niger, & abest rubicundus. Varia itaque Onychum sunt genera. Aliæ enim nigrae prorsus, aliæ cum albedine, cum fusco, flavo, lacteo, subcæruleo, corneoque colore miram varietatem ostentant. Omnes zonas, vel lineas habent, quibus colores à sese mutuo distinguuntur. Quæ nigerrimo colore translucescit Plinius, ut supra dixi, Morion Indicam, vel Pramnion vocat. Istius generis est forte Obsidianus lapis nigerrimi coloris aliquando, & translucidi crassiore visu, ex quo gemmas multi faciunt. Habetur in Æthiopia, traditurque in Hispania nasci prope Oceanum, Plinio teste. Nunc vix constat quis sit iste lapis. Ego pro Onyche non habeo quæ zonis, aut lineis albo colore tinctis caret. Hispania hoc tempore mittit calculos nigros splendentes zonis

nis cand
polliner
fructu ad
dem nigr
chum ge
que ven
dolores.
che hab
Arabia, A

Mag

TAnta
lumn
silica S. Pe
tur. Colo
referente
dis venis
exprima
gat. App
ti regem c
in suo the
Onyche,
fuisse cert
apud vete
pocula ap
præceden
Myrrhina
ribus coll
solum po
ex Onych
pretio sup
vincunt, c
nem haben

itudo.

veniuntur,
yx Arabica
dis colores
agine scal-
tur, à non-
tur à Gem-

Onychen
cedenti ca-
nter Sardo-

no. Quod
orneoli ru-

Calcedo-
lor distin-

ua exigua,
incta esset,

adest niger,
ychum sunt

um albedi-
o, corneo-

it. Omnes
à sese mu-

re translu-
dicam, vel

te Obsidia-
& transluci-

ciunt. Ha-

pania nasci
vix constat

habeo quæ
t. Hispania

ndentes zo-
nis

nis candicantibus interfectos, quorum pulvis in pollinem redactus, cum vino propinatur, non sine fructu ad calculum. Ex India Occidentali lapis quidem niger adfertur, quem aliqui etiam inter Onychum genera haberi volunt; hic sulcis cælatur, imoque ventri affigitur cucurbitularum instar, ad ilei *Lapis ad Ileum.* dolores. Sed nec hunc, quia zonis caret, pro Onyche habeo. Reperiuntur omnia genera in India, Arabia, Armenia, Ponto, America, & Europa.

CAP. XCII.

Magnitudo, dignitas, valor, & usus Onychis.

TAntæ interdum magnitudinis est Onyx, ut columnulæ inde fieri possint. Romæ enim in Basilica S. Petri sex columnulæ Onychinæ conspiciuntur. Colonia Agrippinæ in templo trium regum, referente Agricola, Onyx extat latior palmo candidis venis sic distincta, ut duorum iuvenum capita exprimat, ac rursus aliis nigris ut serpentem effingat. Appianus quoque testatur Mythridatem Ponti regem circiter duo millia poculorum ex Onyche in suo thesauro habuisse. Verum non solum ex Onyche, sed Sardonyche, & Calcedonio factitata fuisse certum est, cum Sardonyx, & Calcedonius apud veteres pro Onyche haberentur. Onychina pocula apud Romanos Myrrhina vocabantur, ut præcedentibus capitibus admonui. Quanta autem *Myrrhina vasa quæ sint.* Myrrhina vasa fuerint in dignitate ex variis authoribus colligere licet. Nunc etiam in pretio sunt, non solum pocula, sed statux, effigies ac imagines, quæ ex Onyche elaborantur. Onychen tamen Sardonyx pretio superat. Cæteros omnes valore, & dignitate vincunt, qui subcærulei sunt, ac in imo nigredinem habent; à Iudæis imprimis expetitæ. Nam apud

*Judaorum
Onyx.*

Camei.

eos in magna existimatione est Onyx, fortassis quia una fuit ex 12. illis gemmis, quæ rationali Aaronis insertæ fuerunt. Quanquam hac de re nihil certi constitui possit, cum authores multi aliam gemmam quam Onychen fuisse existiment. Judæi tamen traditione continua Onychen eam quæ subcærulea est, tanquam unam ex numero 12. gemmarum colunt, ac propterea magni faciunt, tantique quanti Sardonium; imo pluris aliquando æstimant. Pocula, statuæ, ac imagines ex Onyche, satis caro pretio venduntur, alias raro cælaturæ pretium excedunt, subcæruleis tamen exceptis qui ut cæteris digniores, ita interdum caro pretio divenduntur, quod venditor pro emptoris luxu, & appetitu statuit. Posteriores isti figuris convexis elaborari solent, tumque Camei, vel Chamehuiæ vulgo vocantur.

C A P. XCIII.

Natura, facultates, & vires Onychis.

*Onychis
vires.*

*Ad comi-
tiales.*

Onyx ceram non recipit, propterea nunc, ut olim, ad sigilla aptissima est. Mentis passionibus conducere, sensusque vivificare creditur; quam alii collo suspensam Onychen tristitiam, & timorem, aliaque melancholica symptomata excitare scribant, eamque vim, Sardæ, aut Corneoli præsentia refringi. Comitiales etiam paroxysmos creditur impedire. In globulum politum redacta, oculoque imposita, ut aliæ gemmæ læves omnes, pulverulenta, & quævis alia, quæ in oculum inciderunt, si hinc inde volvatur, una secum educit. Ignem ex illa excuti, ut ex cote aiunt, ac affricu ita calefieri, & ut vix credi possit.

a De

a De
de
de

O Nyx
imit
distinctur
ta, postea
hoc modo
Italicæ ad
ac in succu
puratum,
quatuor d
dies succu
de succun
phiritide
ac in for
tem exter
nigrum op
non cuivis
colores op
hac ratione
mæ, aliive

P Rorin
Onyx
Nam loco
ribus, qu
dentur, à

a De Onyche plura tradunt Georgius Agricola lib. v. 1.
de Natura Fossilium Cap. x x. Andreas Cæsalpinus
de Metallicis lib. 2. Cap. 26.

C A P. XCIV.

Imitatio Onychis, seu adulterium.

ONyx simplicior vix unquam solet ab aliquo imitari. Illa vero quæ corpus album à nigro distinctum habet quam sæpissime: ut nempe cæla-
ta, postea pro Cameo divendi possit. Fit autem *Camei imitatio.*
hoc modo conchæ parvæ marinæ, quibus mulieres Italicæ ad fucum utuntur, in pollinem redigantur, ac in succum limonum, aliquoties per filtrum de-
puratum, ponantur, ita tamen ut succus tribus, aut quatuor digitis supra natet. Sinatur ita per decem dies succus bene coopertus in calore. Postea effun-
de succum, residentiam aqua elue, ac tere in Por- phiritide albumine ovi, prius optime conquassato, ac in formas proiicito. Postea non formatam par-
tem externam, optime expolito, ut supra stratum nigrum optime, & dextre collocari possit, & fraus non cuivis facile innotescat. Inter terendum alii colores optime triti addi possunt, ita ut Sardonyx hac ratione etiam fingi possit, nec minus aliæ gem-
mæ, aliive lapilli pretiosi.

C A P. XCV.

De Achate.

Proxima forma, & coloribus Onychi Achates. *Differen-*
Onyx zonis ornata est, Achates nequaquam. *tia ab*
Nam loco zonarum lineas, aut maculas variis colo- *Onyche.*
ribus, quæ variarum rerum imagines exhibere vi-
dentur, à natura mirabili modo exornatur. Inve-

*Pyrrhi
Achates.*

*Achatis
mira for-
ma.*

*Differētia
à Iaspide.*

niuntur enim quæ nemora, flumina, arbores, animalia, fructus, flores, herbas, nubes, & quicquid excogitari possit non obscure referant. Celebratur ab authoribus Pyrrhi regis Achates, in qua spectabantur novem Musæ, & Apollo cytharam tenens, non arte, sed sponte ita discurrentibus maculis, & coloribus, ut Musis quoque singulis redderentur insignia, non secus ac si arte elaborata fuisset. Huic similis est Achates, quam refert a Camillus Leonardus Pisauensis se vidisse. Quæ septem arbores in planitie collocatas pulcherrime referebat. Ego apud me servo Achaten, quæ non maior ungue medii digiti, circulum ita exacte fusco colore notatum habet, ut circino perfectior exarari non posset. In circuli medio Episcopi cum mythra effigies exacta apparet. Deinde si paululum invertatur alterius imago visitur. Quod si iterum vertatur duæ imagines apparent, & mulieris, & viri; alioque modo inversa adhuc alia, ita ut aliquot effigies mirabili naturæ artificio in illa conspiciantur. Sed aliquæ ita leviter coloribus tinctæ sunt, ut perspicacem oculum desiderent.

Differt Achates à Jaspide duritie, & lævore. Jaspis enim etsi omnes colores habeat, quos Achates, tamen mollior est, ac ex crassiori terrestri materia conflata, & Achate magis opaca, quæ ex tenuiori constat: ob quam causam exacte poliri à sculptoribus potest. Jaspis semper pulverulentum quid in se habere videtur, neque alia differentia est inter Jaspidem, & Achaten. Interdum Achates semitranslucet, quod in ea laudatur.

a Libro 3. Cap. 3. Specul. lapid.

CAP. XCVI.

Genera, loci natales, & magnitudo Achatum.

Quia infinitis coloribus variat Achates, hinc fit multa nomina apud veteres habuisse. Vocatur enim Phassachates, Sardachates, Hæmachates, Cerachates, Leucachates, Dendrachates, Antachates, & Perileucos, Leonina quæ leonis pelli similis est, ac Italis *Brocatella* vocatur. Nomina partim à colore, partim à forma quam referunt, partim ab aliis gemmis, quibus admixta est Achates, dantur. Ab adnata illi Sarda, Sardachates, à colore albo Leucachates, à forma arboris quam refert, Dendrachates vocatur, & Corallachates à Coralli forma.

Brocatella.

Omniū pulcherrimas Achates nobis India mittit. Primum in Sicilia iuxta flumen eiusdem nominis dicuntur inventæ. Nunc in Germania sub ditione Landtgravii à Lichtenberg, non procul ab oppido Schindthutten, magna illarum copia invenitur, quæ ita interdum excellunt, ut cum Orientalibus certare possint, & pro iis vendantur. Verum tales non ita passim sese offerunt. In agris reperiuntur. In Bohemia etiam non procul ab Argentina civitate Leucachates, punctulis nigris, vel purpurei coloris inspersis, quæ elegantissima est, reperitur. Achates tanta mole excrescit, ut pocula, & scyphi inde fieri possint. Pisis duæ crustæ ovatæ amplitudine ferme cubitali ad monumentum Gregorianum in campo Sancto dicuntur extare.

CAP. XVCII.

Natura, facultates, & proprietates Achatis.

Ad cor, & contagia.
Ad febres.
Omne Achaten venenis pestiferis, viperarum, atque scorpionum ictibus adversari tradunt complures. Cor enim recreat, ac adversus omne genus contagii tuetur. Sitim Achates ore contenta, manuque detenta febrientium æstus non obscure compescit. Narratur aquilam nido suo Achaten imponere, ut pullos contra animalium venenatorum morsus tueatur. ^a Scribunt aliqui rubram Achaten visum acuere, ac ab omni iniuria defendere.

^a De Achate multa Orpheus lib. *ἡ δὲ λίθος*, laudes eius quater repetens, quasi gemmæ maximæ dignitatis. Idem Psellus de Lapidum virtutibus (post caput 4. huius libri citatus) affirmat Achatem oculorum fluxionibus, & capitis doloribus mederi, & sistere mulierum menstrua, adversarique omni humidæ hydropisi, tantumque virtutis siccificæ ei inesse, ut & aquam ebibere possit, & vas vacuum relinquere. Quod ultimum falsum existimo.

CAP. XCVIII.

Dignitas, valor, usus, & fictio Achatis.

olim in magna autoritate fuit Achates, nunc multum dignitatis propter copiam illi discessit, ut solent quæ nobis familiaria sunt in contemptum venire. Nihil enim charum nisi rarum. Potula adhuc hodie ex Achate fiunt, quæ si ex elegantibus, ac semiperspicuo Achate elaborata sint, sat magno æstimantur pretio, nec viliores sunt Sardoniche.

che. Vidi frustum duarum palmarum latitudine, cui Iulii Cæsaris imago, ac uxoris ipsius ita artificiose olim insculpta fuerat, ut octo millibus thalerorum venditum fuerit. Sed antiquitas operis augebat pretium. Utuntur hodie Achate ad coronas precarias, quæ etiam virginum colla, & pectora exornant in Belgio. Ibi enim loco aurearum catenarum in luxu sunt, propter miram, quam habent variis coloribus, elegantiam. Onychis pretio æstimantur, si vero colores obscuri, aut aliis vitiis maculentur, illis viliores sunt. Artifices hanc vitro imitari solent, cui diversos immiscent colores. Sed facillime deprehenditur fraus, quod Achates limam respuat, ac illius superficiei, propter lævorem sordes non adhæreant.

CAP. XCIX.

De Beli Oculo, seu Oculo Cati, & Leucophthalmo.

Differt hæc gemma multum à Pseudopalo, quæ à Cardano Oculus Cati appellatur, & à *b* Garfia ab Horto describitur. Quia hæc prorsus opaca est, & Achatis species, peculiare tantum nomen habens, quia figura oculi, quasi arte depicta in ea distinctis coloribus apparet. Corpus enim gemmæ album est, in cuius medio nigrum quid pupillæ instar, ab iride dilutioris coloris obcingitur, ut plane Oculus videatur. In Pseudopalo non ita colores distincti sunt. Sed quia ex parte pellucet, ac intus colores aliqui ut in oculo felis, vel cati scintillant, nomen hoc illi datum est. Solet hic maiori pretio, quam Achates divendi, quia non tanta copia haberi potest. Oculis imprimis putatur salutaris, quia eos ab omni iniuria tuetur, ac à pulveribus, aliisque sordibus liberat, si illis imponatur, & huc illuc vol-

*Pseudopali
differentia
à Beli ocu-
lo.*

Q

vatur.

250 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
vatur. Una enim omne impedimentum educit.
Fuit Beli Oculus olim Assyriorum Deo dicata.

*Lycoph-
thalmus.*

*Trioph-
thalmos.*

Huic similis videtur Leucophthalmus (ego lego
Lycophthalmus) gemma de qua c Plinius lib. 37.
cap. 2. rutila alias, oculi speciem candidam, nigram-
que continet, & mox sequenti capite. Lycophthal-
mos quatuor est colorum, ex rutilo, & sanguineo in
medio nigrum candido cingitur, ut luporum oculi,
illis per omnia similis. Triophthalmos d Plinii tres
oculos habet, & proculdubio ad Achatidis species re-
ferenda est. Nam interdum oculorum effigie luxu-
riant.

a Libro VII. de subtilitate.

b Libro I. Aromatum, & simplicium historia cap. 54.

c Hic Plinii locus male ab Auctore est citatus, nam ha-
betur lib. 37. Naturalis historiae cap. x. littera m m.

d Libro 37. cap. xi. littera b.

C A P. C.

De Iaspide.

IAspis, ut dixi, ab Achate non differt, nisi quod
mollior sit, & propterea non ita exacte poliri ut
Achates possit. Causa est impurior, & crassior ter-
restris materia unde coaleuit. Omne genus coloris
recipit ut Achates. Notissima gemma est, neque
tam perspicua, quam Achates, ut plurimum viri-
dis. Quo Smaragdo vicinior, eo nobilior.

C A P. CI.

Genera, loci natales, magnitudo, & mixtio cum
aliis gemmis.

P Ropter colores varios quos habet Iaspis diversa
habet nomina, aut in diversa genera discernitur.
Alo-

A loco ubi reperitur etiam illi nomina data sunt. Deinde à commixtione cum aliis gemmis, à fumi, terebinthinæ, aëris, & rosarum colore, Capnitis. Therebinthiufa, Æriufa, & Rosea vocatur. A loco natali Thermodontiaca, Phrygia, Thracica, Calcidica, Assyria, (alias Grammatias, vel Polygrammos virens, & Smaragdo quadantenus similis pellucens crassiori tamen materia, purpureum quoddam in se continens, albaque linea interdum signata) Persica, Cappadocica, Indica, Cypria, Americana, & Germanica vocatur. A commixtione cum Achate Jaspachates, cum Onyche illa quæ nivem imitatur, ac Crytallo similis est (quam hodie Calcedonium vocant) Jasponix à Plinio appellatur. Quæ cum Sarda miscetur Sardo Jaspis dici potest. Cum variis enim gemmis coalescit. Habeo unam quæ Amethystum, Sardam, Calcedonium distinctis locis in se habet. Invenitur in multis Germaniæ locis. Coræ in Misnia effoditur sanguineo, & flavo colore, ad strygam è duobus Lygiorum montibus Turcoi-di non absimilis (Borea forte Plinii) & ad Salam ni-
Borea.
gra rubens, item ad Pagum Cauffungam rubra, sed spuria, multisque aliis in locis extrahitur. In Bohemia rubras, sanguineas, purpureas, albas, variisque coloribus intermixtas, ac pulcherrimas, mirabilique naturæ artificio compositas, collegi quamplurimas. Tanta mole reperitur, ut magnæ statuæ ex ea elaborari possint.

CAP. CII.

Natura, facultates, & proprietates Iaspidis.

IAspidi ratione coloris ab authoribus diversæ facultates tribuuntur. Rubicunda mirifice sanguinis fluxum cohibet, non solum è naribus, & hæ-
mor-
Ad san-
guinis flu-
xum.

*Experien-
tia Iaspi-
dis.*

morrhoidibus, verum è vulneribus fluentem. Sed ea eligenda, quæ sanguinis instar, per totum corpus absque alio colore rubet. Testari possum me, qui alias lapidibus, & gemmis tantas vires, quantas vulgus solet, non tribuo, cum in Phrisia Orientali apud Illustrissimum Baronem à Kniphausen ad aliquod tempus degerem, credibile vix de Jaspidis viribus observasse. Nam cum ancilla dominæ fluxu menstruum ita laborasset per aliquot dies, ut nullo modo sisti posset. Jaspidem rubram quam Dominus multis annis, ut aiebat, apud se habuerat, impolitam, & rudem femori alligari iussi. Quo facto, subito mensium fluor substitit, nec rediit. Alius ex ipsius familia cum in pede vulneratus esset, nec sanguinis fluxus cohiberi posset, admoto lapide, extemplo impeditus fuit, licet vulnus non tegeretur. Memini me virginem Pragæ curasse, quæ sex annis hæmorthagia laborauerat, ita vehementer, ut vix unquam hebdomada præteriret quin aliquoties illi sanguis efflueret. Hæc cū nullis remediis iuvvari posset, à me consilium petiit. Qui prætermittis aliis omnibus, quæ à medicis præscribi solent, utpote quibus ad nauseam iam diu usa fuerat, Iaspidem, cuius facultas ad huiusmodi symptomata mihi experientia nota erat, illi commodato do, ut collo appensam gerat. Paret illa, sanguinisque fluxus ilico sistitur. Gestat per aliquot hebdomadas, nec redit fluxus. Cum itaque se prorsus curatam opinaretur, deponit gemmam, post paucos dies redit fluxus, iterum appendit Jaspidem, cuius beneficio mox liberatur. Cum vero singularem huiusmodi facultatem, & divinam miraretur (ut mihi retulit) experiundi gratia aliquoties à collo deposuit gemmam, ac semper animadvertit redire fluxum, nec curari, quin iterum appenderet. Observavit tamen non

L
non statim
prius elap-
sisti, ita u-
ab illa po-
aliquot m-
unquam
reddidit.
beram fu-
rem, affi-
omnino c-
Jaspidi, q-
cultatem.
fero. a V-
culi orific-
seam, vor-
namque p-
firmat, pa-
stata febr-
ctione, v-
ant, corr-
stendo, p-
viridem J-
multis affe-
nem per d-
aiunt si suc-
minus em-
res has on-
non alter-
tum, inco-
tur prohi-
retur om-
pum in scu-
Sol scorp-
dum scalp-
calculus

non statim seposita Jaspide redire, sed post multas prius elapsas hebdomadas, appensa tamen, statim sisti, ita ut nulli aliæ causæ fluxus inhibitio ascribi ab illa potuerit quam Jaspidi. Tandem cum per aliquot menses à corpore gemmam deposuisset, nec unquam hæmorrhagia rediisset; mihi gemmam reddidit, ac affirmavit per semianni spatium se liberam fuisse. Postea cum illam sæpius convenirem, affirmavit non redire amplius fluxum, ac se omnino curatam esse. Tribuunt alii etiam viridi Jaspidi, quæ maculas rubicundas habet hanc facultatem, sed ego quod multoties expertus sum refero. *a* Viridis collo ita appensa, ut circa ventriculi orificium pendeat, stomachum firmare, nauseam, vomitumque prohibere, ac calculos, urinamque pellere traditur. Jaspis omnis conceptum *Ad impediendum abortum.* firmat, partumque femori alligata promovet. Gestata febres, & Hydropes quæ vel à debili concoctione, vel à sanguinis nimio fluxu oriuntur, ne fiant, corroborando ventriculum, & sanguinem sistendo, prohibet. Novus medicus etiam epilepsiam *Ad epilepsiam.* viridem Jaspidem arcere affirmat, idque & nunc à multis asseritur, qui si circa ensiformem cartilagine per diem, & noctem ab epileptico gestetur, aiunt si sudore corripatur liberari à paroxysmo, sin minus emori, idque multoties fuisse probatum. Vires has omnes augeri putant, si argento includatur, non alteri metallo. Cogitationum etiam tumultum, inconstantiam, quæ ex sanguinis impetu oritur prohibet. Calculi etiam generationem si portetur omnino arcere vulgo creditur. In quem scopum insculpitur illi scorpionis figura ea hora, qua Sol scorpionem ingreditur. Hoc enim tempore dum scalpitur putant à cælo peculiares vires ad calculum prohibendum suscipere, sed figuram quæ neque

*Gramma-
tias.*

*Ad vene-
na.*

*Crucifera
Iaspides.*

neque qualitas, neque substantia est aliquid posse, & superstitiosum, & stultum est existimare, ut suo loco in titulo quales vires gemmæ habeant explica-
vi. Jaspis Grammatias, aut Polygrammos appella-
ta, quæque virens Smaragdo persimilis est, ac pur-
pureum in se quid continere videtur, albaque cin-
gitur linea ad venena quævis, ut & aliæ omnes ad
venena quævis pro amuleto gestatur. Grammatias
si albas duas lineas decussatim, ut crucis figuram
referant, habeat, prædicatur ferentem contra aquæ
iniurias, & submersionis periculum tueri. Cruci-
feræ Jaspides quæ in Misnia inveniuntur virides,
quales multos in scrinio rerum exoticarum apud
ducem Saxoniam vidi, eandem ad aquæ pericula di-
cuntur habere facultatem. Casum impedire, &
excipere Jaspidem gestatam, ac sudorem compesce-
re multi credunt. Jaspis dragmæ pondere devorata
menses sistere scribitur.

- 2 Aëtius lib. 2. tetrabibl. cap. 18. Iaspidis Viridis memi-
nit. Cuius hæc sunt verba: Iaspis Viridis proprietate
quadam, velut alia multa, collo suspensus stoma-
chum & os ventriculi iuvat, annulis quoque qua-
dam imagine insculptus alligatur, sicut Nechepson
Ægyptiorum Rex prodidit: ego autem experientia
compertum habeo, amuletum ex eo collo alligatum,
ut os ventriculi attingat, nihil segnius agere, ac si
imaginem sculptam habeat, quam tradit Neche-
pson. Author noster (cap. 26. lib. 1.) ut Aëtius opti-
me animadvertit, rationibusque summis probat,
Imagines, & characteres, nullas vires lapidibus in-
fundere.

CAP. CIII.

Dignitas, usus, valor, & imitatio Iaspidis.

Iaspides propter colorum varietatem, & elegantiam, variasque imagines quas exprimunt, quibus tanquam picturis ludit natura, ut olim non in minori autoritate quam Achates fuere, ita & nunc nisi in tanta copia reperirentur essent. Olim Grammatias quæ apud Indos reperiebatur, ac aliquid purpurei admixtum interiecta alba linea habebat, cæteris præferebatur. Secundum locum habebat quæ roseum quiddam nacta erat. Tertium quæ Smaragdum imitabatur. Quartum quæ sereni cæli colorem referebat. Nunc Orientalis Jaspis, quæ subcæruleo, viridique colore obscura, sanguineis punctis conspersa est, cæteris omnibus præfertur. Hæc si semiperspicua est, vulgo Heliotropii nomen *Heliotropius.* habet, de quo Jaspide sequenti capite agam. Jaspis *usus.* ad sigilla, hominum effigies, cochlearia, pocula, cultrorum, capulos, coronas precarias, variasque res alias formandas, in usu est. Jaspis Achatis pretium *Pretium.* non superat, quia illius elegantia cedit. Quæ tamen à natura variis coloribus, figuris, aut imaginibus ornata est, venditoris arbitrio aestimatur. Habeo tales quam plurimas quæ mihi tam gratæ sunt, ut iusto, & ordinario pretio non sint venales. Vidi in scrinio Imperatoris Rudolphi secundi Domini mei, clementiss. quasdam, nemora, palustria loca, arbores, nubes, & flumina ita naturaliter referentes, ut procul aspicienti non lapis, sed pictura putetur. Hæ ab Imperatoria Maiestate in tanta au- *Mensa Rudolphi II Imperat.* thoritate sunt, ut ex compluribus, quæ diversos colores habent, invicem rite applicatis, mensæ supremum folium extrui iusserit. Id variis gemmis exornatum,

*Imitatio
Iaspidis.*

natum, variorum locorum, fluminum, arborum, montium, civitatum, ac nubium figuras picturæ instar ita exacte refert, ut non satis quis naturæ artificium, & artificis diligentiam, solertiamque admirari possit. Jaspides enim ita connectere potuit, ut connectionis lineæ vel non appareant, vel ad rem faciant, picturæque munere, dum extremos arborum, ædificiorum, vel montium ambitus faciunt, fungantur. Multis annis laboratum fuit ut opus dictum absolueretur. Id cum pretiosissimum sit, quia multis aureorum millibus constat, ac admirandum, quod naturæ artificium, ac artificis solertiam ostentet, inter mundi miracula recenseri, ac cum templo Dianæ Ephesiæ comparari absque iniuria potest. Jaspides itaque ut aliæ gemmæ, quæ figuras sibi à natura inditas habent, inæstimabiles sunt, ac venditoris arbitrio pretium illarum committendum est. Jaspis quia copiose invenitur imitationem non meretur. Imitari tamen vidi à milite Hastato Imperatoris ita artificiose, ut non nisi duritie cognosci potuerit. Credo ex gypso, calce, lapidum pulvere, & sero lactis, addito glutine massam fuisse. Hanc variis tingeat coloribus, deinde dum pro mensæ folio Jaspidem imitari vellet, inter quatuor ligna quadrangula, ne ad latera efflueret materia, ponebat massas variis coloribus tinctas, pulvisque instar diffuentes, atque antequam indurescerent, bacillo hinc inde ducto movebat, eoque modo colores, tanquam per anfractus, ducebantur, venasque naturales Jaspidis referebant. Poterat idem artifex quas volebat figuras ita formare: imo lapidem à se factum, & politum excavare, ac frustum alterius coloris ad libitum inserere, quod ita coalescebat, quasi ab initio illi commixtum fuisset. Ex huiusmodi artificiosis lapidibus columnæ,

L
næ, ac stat
spidibus,
antiqui su

H Elio
Sole
nominis e
aquæ proie
su, sanguin
est viridis
hodie Jasp
pristinum
translucet
à Iaspide c

a Libr

Genera,

V Illiorib
innasc
ragdi, alia
sunt Indica
ste Plinio
non care
Tanta m
quibus m
di possint
nariani ne
post sum

næ, ac statuæ fieri possunt, multo elegantiores Jaspidibus, quas longa ætas duriores reddit. Fortassis antiqui simili usi sunt artificio.

CAP. CIV.

De Heliotropio.

Heliotropius gemma à Sole nomen habet, ἥλιον Solem, τροπῶν versionem significat. Causam nominis explicat a Plinius, quia videlicet in vas aquæ proiecta, fulgorem Solis accedentem percussu, sanguineo mutat, maxime Æthiopica. Gemma est viridis sanguineis punctis, vel venis distincta, ac hodie Jaspis Orientalis vocatur, apud nonnullos pristinum nomen retinet, præsertim cum ex parte translucet. Hac enim ratione peritiores gemmarii à Iaspide distinguere volunt.

a Libro 37. Naturalis historia cap. x. littera m m.

CAP. CV.

Genera, loci natales, magnitudo, & quomodo nascatur Heliotropius.

Villioribus Jaspidibus, & Prasii adnascitur, vel innascitur, aliquando mater Prasii, vel Smaragdi, aliarumque viridum gemmarum est. Aliquæ sunt Indicæ, Æthiopicæ, Africanæ, & Cypriæ, a teste Plinio. Germania & præcipue Bohemia illis non caret. Afferuntur etiam ex India Orientali. Tanta magnitudine reperiuntur, ut sarcophagi, quibus mortuorum corpora teguntur, inde excindi possint. Vidi enim in cathedrali Ecclesia D. Donatiani nobilissimæ urbis Brugensis patriæ meæ, post summum altare, huiusmodi Heliotropium. Ea

Heliotropii magnitudo.
Bruga.

R

ex

ex Italia advecta fuerat, ac postea, cum, qui se reformatæ religionis vocant, templa spoliarent, furto ablata est. Paucis hæc gemma nota erat.

a Loco, capite precedenti, citato.

C A P. CVI.

Dignitas, valor, & usus Heliotropii.

Lapis iste, aut gemma, si à Jaspide distinguitur, maiorem habet Jaspide authoritatem, nisi illa imaginibus à natura formata sit, tum enim, ut dixi, quovis pretio æstimari potest. Poculum ex hoc lapide efformatum 200. thaleris vendi potest. Minores duplo cælaturæ pretium raro excedunt, hac ratione Jaspidibus vulgaribus paulo nobiliores. Ex hac gemma, ut ex Jaspide varia efformantur.

C A P. CVII.

Natura, facultates, vires, & imitatio Heliotropii.

Plinius ait, ut antea monui, gemmam hanc in vas aquæ deiectam, fulgorem Solis accedentem, percussu sanguineo mutare. Alii positam in aqua radiis Solis opposita, efficere, ut illa ebulliat, ac in nebulam verſa, postea in guttas pluviales resolvatur. Nonnulli etiam existimant impedire, quo minus gestans, à præsentibus conspiciatur, quod tamen Plinius, à magorum impudentia fictum, non approbat. Certum enim est nullam gemmam id efficere naturali sua facultate posse. Effectus etiam prædicti de Sole à nostri seculi Heliotropio non fiunt, ita ut veterum Heliotropius vel alia fuerit, vel illi falso huiusmodi facultates adscriptæ fuerint.

Hodiernam Heliotropium, omnes vires Jaspidis habere,

habere, n
resistit, f
culi gener
auget, &
rarius, q
luxuriet
guttulis c
aliud gen

UT He
tur, it
riis colorib
Nephritic
phriticum
& nunqu
tur: dein
per enim
cta esset, v
habet: ple
gnus sit, t
spectatur,
luit. Dum
digito red
Italio Oſia
re credatu
ein kalſſur
bulo Itali

habere, nemini dubium esse debet. Venenis enim resistit, sanguinem undecunque fluentem sistit, calculi generationem prohibet, ventriculi coctionem auget, & epilepsiam arcet. Fingitur ut Jaspis, sed rarius, quod variis imaginibus, & coloribus non luxuriat ut illa. Dum viridi colore, ac sanguineis guttulis caret, Heliotropii nomen non habet, & ad aliud genus gemmæ referri debet.

CAP. CVIII.

De lapide Nephritico.

UT Heliotropius inter Jaspidis species numeratur, ita etiam lapis Nephriticus. Deinde ut variis coloribus Jaspides habentur, ita etiam lapides Nephritici. Ea differentia inter Jaspidem, & Nephriticum statui potest, quod hic durior sit Jaspide, & nunquam quicquam rubedinis in ipso conspiciatur: deinde quod non exacte poliri possit. Semper enim ipsius superficies pinguis quasi oleo inuncta esset, videtur. Raro hic lapis in se duos colores habet: plerunque uno tantum colore, etiamsi magnus sit, tingitur, ac fere semper is color in ipso spectatur, qui ex albo, & viridi simul mixtis coaluit. Dum in planitiem non crassiolem minimo digito redigitur obscure transparet, vocatur ab Italis *Osiada* à sciatica, quod gestatus illam curare credatur. Belgice *eên kalsvvee*, & Germanice *ein kalssuvvyn*, Gallice *yne Siadre*, corrupto vocabulo Italico.

CAP. CIX.

Genera, loci natales, magnitudo, & quomodo nascantur.

SI colorum diversitas varia genera constituit, varia erunt Nephritici lapidis genera. Inveniuntur enim ex albedine virescentes. Viriditas autem interdum subflava, interdum subcærulea videtur, plerunque ex viridi; albo, flavo, cæruleo, & nigro colore mixtio est; non quod omnes isti simul misceantur, sed aliqui tantum. Hinc fit tam diversi coloris inveniri. Habeo apud me multa genera, inter cæteros unum Crystalli instar, sed alba nebula perspicuum quem à viridiori, cui adnatus erat, separari iussi. Solet Jaspidi, aut Prasio interdum adnasci. Sæpius tamen solitarius (ut Cotes in agris) coalescit. Tanta mole invenitur, ut pocula inde fieri possint. Adfertur ex nova Hispania. In nonnullis etiam Hispaniæ locis, & in Bohemia reperitur, sed paucis adhuc notus est. Quia à lapidariis imperitis, vel pro Smaragdo Prasio, vel pro Jaspide habetur.

CAP. CX.

Natura, proprietates, facultates, dignitas, valor, & usus Nephritici lapidis.

ET si Nephriticus lapis inter gemmas locum habere non deberet, quia visui non adeo grata est, tamen propter mirandam, & stupendam multorum experientia approbatam facultatem, summam habet apud Principes, & Regulos auctoritatem. Vidi frustum apud gemmarium Imperatoris Rudolphi Domini mei clementissimi, mille sexcentis

tis thaleris
plum for
Nicolaus
ticum lap
tum, alio
alios pfit
sphæula
niam Indi
sus Neph
morbis va
præcipua
lum expel
tus unum
vidi, nam
quantitate
iectio, in
pius calcu
denuo eu
dolor, m
lorum ex
ut ab ei
calorem m
poris inter
millam ex
gestat, ex
eo dolore
runt idem
pretio sum
facile acq
rum Reg
to, cum ta
denus M
Damman
(cuius atav
eti fuerun

tis thaleris coemptum, ex quo poculum satis am-
 plum formatum fuerat. De hoc lapide hæc, scribit
 Nicolaus Monardes medicus Hispalensis. Nephri-
 ticum lapidem gestant Indi variis formis effigia-
 tum, alios piscium forma, alios avium capitibus,
 alios psittaci rostris similes, nonnullos rotundos
 sphæricularum modo, atque omnes perforatos, quo-
 niam Indi eos appensos gestare etiam olim, adver- *Ad Ne-*
 sus Nephritidis, aut stomachi dolores, in quibus *phritin.*
 morbis valde commendatur, solebant. Sed eius
 præcipua laus est ad Nephriticos dolores, & calcu-
 lum expellendum, & arenulas. Nobilis mihi no-
 tus unum habet, cui nullum alium comparandum
 vidi, nam eum brachio gestans, tanta arenularum
 quantitate liberatur, ut metuens ne ei noceat tanta
 eiectione, interdum eum deponat, nullumque am-
 plius calculum eiicit. Sed cum dolor eum premit,
 denuo eum gestat, & statim levatur, aut minuitur
 dolor, multarum arenularum, atque etiam calcu-
 lorum expulsionem. Ea etiam facultate præditus est,
 ut ab eiusmodi dolore præservet gestatus, renum
 calorem mitigando. Ducissa Beiar ter brevi tem-
 poris intervallo Nephriticis doloribus afflictæ, ar-
 millam ex eo lapide sibi confecit, quam perpetuo
 gestat, ex eo tempore, quod decennium superat,
 eo dolore nunquam vexata est. Alii multi sense-
 runt idem levamen, eamque ob causam magno in-
 pretio sunt huiusmodi lapides, nec uti initio, tam
 facile acquiri possunt; quod soli earum provincia-
 rum Reguli, & Domini eos possideant, nec immeri-
 to, cum tam admirandæ sint illorum facultates. Ha-
 ctenus Monardes. Ego Nobilissimum virum N.
 Dammannum ordinis aurei velleris Heroaldum
 (cuius atavi, nostræ familiæ ante multos annos iun-
 cti fuerunt, & propterea agnatum meum) sæpe

referentem audiui, se Nephritico lapide, quem à fratre in aula Philippi Hispaniarum regis degente acceperat, plurimos qui nullis medicamentis curari poterant, subito lapide brachio admoto circa carpum, ubi interna manus pars initium habet, non sine medicorum admiratione curasse. Erat lapis obscure viridis, opacus non secus ac si quis viridi colori nigrum immiscuisset. Punctula etiam nigra in ipso ut in Ophite conspiciebantur. Argento illum includi iusserat, ita enim maiorem facultatem habere asseribat. Istum omnibus aliis quos habebat præferebat, Pragam missus ab Hispaniarum rege ut aurei velleris ornamenta offerret principi Transilvaniæ, venalem casu invenit Nephriticum lapidem, vitriolo vulgari colore, & transparentia ita similem, ut vitriolum videretur. Efformatus is erat instar columnulæ ad longitudinem medii digiti, teres, in altera extremitate duabus ansulis munitus, ut adhærere facilius posset, carni insertus. Nam hunc esse illum lapidem, quem nobiliores Brasilienses cum in publicum prodeunt, labiis ab adolescentia perforatis imponunt, asseribat. Quod profecto solerti coniectura coniecit. Omnibus enim notis respondet illi, qui à Gesnero describitur, & quem *Oripendulum* appellat. Ab hoc Jaspide frustulum abscindi iussit, quod mihi dono dedit, ac pro Nephritico habebat, Pseudosmaragdi, aut Prasii genus potius videtur. *a* An vero Nephriticus lapis urinae movendæ facultatem habeat, ut ille asseribat, nondum mihi constat.

Oripendulum.

Lapides Nephritici in magno pretio sunt, quia non facile haberi possunt. Vidi non maiores semithalero qui 100. coronatis æstimati fuerunt. Pro illorum viribus augetur pretium. Brachialibus inferi solent, ad mulierum ornamenta, morbosque arcen-

L
arcendos,
Imitatio
causa app

a Clar
Bot
bell
que

Molo
Mri po
nomen ha
Venis albi
intermixtu
latur, illa
nia, & co
collæ, qua
stum, qu
ita, ut chry

Genera
Gmo co
loribus ex
referunt.
culis nigr
lor distinc
& Moloch
lorem Tur
tiores existi

arcendos, ut aliæ gemmæ, quas sanitatis appellant. Imitatio inutilis est, cum non elegantia, sed virium causa appetatur.

a *Clarissimus D. Augerius Clutius Medicina Doctor, & Botanicus insignis apud Amsterodamenses, totum libellum de Lapide Nephritico, sive Calswee, eiusque facultatibus edidit.*

CAP. CXI.

De Malachite, vel Molochite.

Molochites ad Jaspidis, vel Prasii species referri potest, opaca est maluæ instar viridis, unde nomen habet. Malua enim Græce *μαλάχη* vocatur. Venis albis plerunque ornatur, cæruleusque color intermixtus illi gratiam dat, ater, quo sæpe maculatur, illam deturpat. Invenitur in Cyprio, in Mis- *Locus ubi invenitur.* nia, & comitatu Tyrolensi, adnascitur fere chrysocollæ, quam Germani *Berggrüen* vocant. Habeo frustum, quod ex Malachite, ac chrysocolla coaluit ita, ut chrysocolla mater ipsius videatur.

CAP. CXII.

Genera.

Genera videntur posse constitui quatuor, ut primo contineantur, quæ plane absque aliis coloribus exacte foliorum maluæ recentium colorem referunt. Secundo quæ albas venas habent, ac maculis nigris inficiuntur. Tertio quibus cæruleus color distincte intermixtus est, ac si ex Lapide lazuli, & Molochite lapis constaret. Quarto quæ ad colorem Turcoidis accedunt: quas cæteris præstantiores existimo. Tanta magnitudine excrescit, ut *Magnitudo.*

264 DE LAPID. ET GEMM. IN SPECIE
exigua pocula, aut cultrorum manubria inde fieri
possint. Palma manus maiorem nunquam vidi.

C A P. CXIII.

Dignitas, valor, & usus Molochitis.

*Ad toni-
tru.*
*Magorum
superstitio.*
*Ad synco-
pen.*
*Ad cardi-
algiam, &
colicam.*
*Purgandi
vis.*
*Ad spaf-
mum.*
Epilepsiā.
*Ad ven-
triculi ro-
bur.*
Quia non admodum grata aspectui est Molo-
chites, exiguam habet auctoritatem, raroque
annulis, aut auro fastus gratia includitur. Sanita-
tis causa cum aliis lapidibus ignobilioribus ad bra-
chialia admittitur. Prædicatur enim maximas ha-
bere vires, & facultates. Gestantem nempe defen-
dere ne tonitru, vel fulmine lædatur, ne in animi
perturbationem incidat, ne contagium ab alio ac-
cipiat, neve fascinetur, ob quam causam pueris ap-
penditur, qui hac ratione à terriculamentis diur-
nis, vel nocturnis, ac omni fascinatione tuti existi-
mantur. Superstitiosi, & magi qui se solos sapien-
tes opinantur Solis figuram lapidi insculpunt, ut ab
incantationibus, malis spiritibus, ac venenatis anima-
libus securi sint. Ad syncopen, sevos dolores com-
pescendos, hernias, & casus impediendos, pro amu-
leto habetur. Pulvis cum lacte propinatus fertur
cardialgiam, & colicam sanare, forte purgando.
Nam à quodam amico accepi sex granorum pon-
dere antimonii instar purgare, quod tamen nun-
quam experiri ausus fui. Idem pulvis adiecto melle
epotus, fertur menstrua promoveri, vulneribus in-
spersus sanguinem sistere, linteolo humido imposi-
tus, ac parti spasmo affectæ, applicatus, eundem cu-
rare. Nec non vino ardenti commixtus ulcera vi-
rulenta curare perhibetur. Puerorum convulsio-
nes arcet gestata, eosque à nocivis casibus tuetur.
Ventriculo etiam applicata. Cratone teste, eum
corroborat, nec immerito, cum a Galenus Jaspidi
viridi

viridi hanc facultatem tribuat, ac ista gemma olim pro Jaspide habita fuerit, & forte hæc illa sit, quæ ad ventriculi robur conciliandum ab antiquis ita decantata fuit. Achatii pretio, & valore par est.

a Libro IX. de simplicium Medicamentorum facultatibus.

CAP. CXIV.

De Turcoide.

Inter opacas gemmas omnium nobilissima est Turcosa, Turchina, vel Turchesia Germanice *ein turkes*, omnibus nationibus eo nomine notissima, quod à Turcis ad nos feratur. Multi inter Jaspides numeratam olim existimant, eamque esse, quam a Plinius Boream, ac Græci *ἰάσμις ἀειζῶσα*, Boreas. alii Calaidem appellant, quamque b Mesues Feruzegi corrupto nomine (propter literarum vicinitatem in lingua Arabica) à peruzaa quod Turcoiden Arabica lingua significat, vocat. Colorem hæc gemma, ex viridi albo, & cæruleo compositum, habet, ac omnino exacte si præstans sit Æruginis colorem, quam vulgo viride æris vocant, refert.

a Libro 37. Naturalis historiae cap. 8. littera f.

b In descriptione Electuarii de Gemmis.

CAP. CXV.

Genera, loci natales, & magnitudo.

Turcoidis duo genera statuuntur. Orientalis, & Occidentalis. Orientalem vocant cuius color ad cæruleum potius, quam viridem tendit. Occidentalem, quæ magis virescit, aut plus æquò albicat.

R 5

Repe-

Reperiuntur primi generis in Persia, ac India Orientali, secundi in Hispania, Germania, Bohemia, & Silesia ad Strigomum urbem in prato Isere. In Persia lapidibus nigris adnascitur, quasi excrementum, aut illorum transudatio esset, ibique in maxima copia reperitur. Raro nucis iuglandis quantitatem excedere visa est. Tantæ magnitudinis fertur esse in repositorio magni ducis Hetruriæ, ac in ea exsculpta Caii Iulii Cæsaris effigies esse dicitur. Ego maiorem nuce avellana nunquam vidi. Porro Orientales duplices sunt, aliæ colorem servant perpetuo, illæque vocantur de rupe veteri, aliæ paulatim colorem amittunt, ac viridescunt, ac de rupe nova vocantur.

Magnitudo.

CAP. CXVI.

Natura, proprietates, & facultates Turcoidis.

Ad casum. **O**Culos, & spiritus corroborare gestata Turcois creditur. Maxime autem ad casum commendatur, quem ipsa excipere ne gestans lædatur ab omnibus creditur. Quæ sane facultas, & proprietas omnem rationem superat. Ego sancte affirmare possum me unam aureo annulo inclusam perpetuo gestare, cuius facultatem (si gemmæ est) nunquam satis admirari potui. Gestaverat eam ante triginta annos Hispanus quidam non procul à paternis ædibus habitans. Is cum vita functus esset, & ipsius suppellex (ut moris apud nos est) venum exposita esset. Inter cætera etiam Turcois exponebatur. Verum nemo (licet complures eo concurrissent, ut eam propter coloris elegantiam quam vivo domino habuerat, emerent) sibi emptam voluit. a Pristinum enim nitorem, & colorem prorsus amiserat, ut potius Malachites, quam Turcois videretur. Aderat
tum

tum temporis gemmæ habendæ desiderio etiam parens, & frater meus qui antea sæpius elegantiam, & gratiam ipsius viderant, mirabundi eam nunc tam esse deformen. Emit eam nihilominus pater, fatisque vili pretio, quia omnibus contemptui erat, ac præsentem non eam esse, quam Hispanus gestarat, arbitrarentur. Domum reversus pater, qui tam turpem gemmam gestare sibi indecorum putabat, eam mihi dono dat, inquit. Quandoquidem, fili mi, vulgi fama est Turcoidem, ut facultates suas exercere possit, dono dari debere, tibi eam devoveo. Ego acceptam gemmam sculptori trado, ut gentilitia mea insignia illi, quemadmodum fieri solet in Jaspide, Calcedonio, aliisque ignobilioribus gemmis, insculperet. Turpe enim existimabam, huiusmodi gemma ornatus gratia, dum gratiam nullam haberet, uti. Paret sculptor, redditque gemmam, quam gesto pro annulo signatorio. Vix per mensem gestaram, redit illi pristinus color, sed non ita nitens propter sculpturam, ac inæqualem superficiem. Miramur omnes gemmam, atque id præcipue, quod color indies pulchrior fieret. Id quia observabam, nunquam fere eam à manu deposui, ita ut & nunc adhuc eandem gestem. In casu admirandas illius vires (si ab illa procedant) observavi. Nam cum Patavio ubi Doctoratus gradum acceperam, eques redirem in Bohemiam, post Solis occasum conductitius comes, ut viam ostenderet, mihi semitam pedestrem ad latus viæ regiae monstravit; in quam dum me equo committo, ac per aliquod spatium progredior, in tenebris sistitur equus, nec progredi ulterius vult. Comes vocatus puteum in media semita esse asserit, propterea mihi redeundum esse (angusta enim erat semita). Dum equum vertere conor, vacillat, ac sinistram pedem extra semitam

semitam ducit, qua erat via regia. Illico deprehendo casum, & in ipso casu me ex sella in viam proicio, quæ semita inferior erat ulnis ad minus decem. Cado in latus, ac equus iuxta me in tergum. Comes quod neque clamarem, neque loquerer me oppressum ab equo existimabat. Sed incolumis eram, nihilque prorsus damni acceperam, rursusque ascenso equo iter persequor. Mane dum manus lavarem, Turcoiden in duo frustra fractam deprehendi, ac fere quartam totius corporis partem à reliqua separatam. Maiorem itaque gemmæ partem alteri annulo committo, ac iterum per aliquot annos gesto. Cum vero quodam die ex flumine longiori hasta onus aliquod elevare supra vires tentarem, subito ossa pectoris strepitum, & sonitum quasi costa diffringeretur, ediderunt, mihi que obtusus quidam doloris sensus circa costas obortus est. Dubitabam, num aliquid ruptum esset, tandem deprehendi inferiorem, & ultimam costam parum suo loco esse motam, ac sub penultima finem ipsius pulsum, & detrusum. Quia vero exiguus dolor aderat, nihil applicavi loco affecto, ac eodem die non citra admirationem, Turcoidem meam, iterum in duas partes ruptam animadverti. Verum minor particula vix canabini seminis magnitudinem excedebat. Quia vero metuebam ne excidens, etiam maior pars liberior facta excideret. Maiorem partem quæ fere integra gentilitia signa adhuc reservat, alteri aureo annulo imponi curo, ac nunc eundem adhuc ita gesto, ut nunquam à digitis deponam. An autem casu infortunium, & gemmæ fractio simul concurrant, incertum, aliis aliter opinantibus. Hoc certum est naturaliter casus noxam gemmam hanc neque impedire, neque in se transferre posse. Occulto itaque agenti, id est, spiritibus bonis, vel malis Deo volente,

volente, v
rum virib
sunt. Si a
Ego sanct
non facile
buo) cred
raliter Tu
ris natural
ra sit gem
ros cutis p
absurdum
Quod vero
corem an
omnem hu
cum quid e
bus Turch
quæ facile
mentione
perpetuo
ac ab iis
dum, exp
coidis ace
dor, & hal
notum est
cur color e
perato, re
mors cau
stetur, ne
poris, col
verti, cum
& iam co
stitutum
ita ut mih
Turcoide
ras, si ex fil

volente, vel permittente (ut in capite de gemma-
rum viribus explicavi) huiusmodi vires tribuendæ
sunt. Si accesserit superstitio, malis, si nulla, bonis.
Ego sancte affirmare possum me nunquam (qui
non facile tantas vires, ut vulgus facit, gemmis tri-
buo) credidisse, ut nec nunc credo, tale quid natu-
raliter Turcoidi posse contingere. Mutatio colo-
ris naturaliter fieri potest. Nam cum non adeo du-
ra sit gemma facile à vapore, & halitu qui per po-
ros cutis perpetuo transpirant, vel pulchrum, vel
absurdum, & deformem colorem accipere potest.
Quod vero vita defuncto domino colorem, & de-
corem amittat, ac ipsius sortem lugere videatur,
omnem humanum captum superat, ac metaphysi-
cum quid est, ut de casu dixi. Verum id non omni-
bus Turchesis contingit. Sed quid si illa Turcois,
quæ facile colorem mutat, & cuius paulo ante
mentionem feci, à falsis vaporibus, & halitibus qui
perpetuo è viventis corpore transpirant afficiatur,
ac ab iis pristinus color revocetur. Quemadmo-
dum, experientia teste, emendari colorem Tur-
coidis aceto, & sale armoniaco, quo abundat su-
dor, & halitus per cutis poros transpirans, multis
notum est. Certe ego hanc causam naturalem esse,
cur color emortuo domino pereat, & novo recu-
perato, restituatur, autumo. Non quod domini
mors causa sit, sed quod domino mortuo à nullo ge-
stetur, neque amplius ab effluviis, & halitibus cor-
poris, color ipsius vividus cōservari possit. Animad-
verti, cum icteritia, vel obstructionibus laborassem;
& iam corpus sudoribus transpirabile, ac bene con-
stitutum esset, meam Turcoidem pulchriorem esse;
ita ut mihi valetudinis index sit. Opinantur nonnulli
Turcoidem horologii vicem præstare, ac diei ho-
ras, si ex filo, indice, & pollice comprehenso, intra

An Tur-
cois horas
figuet.

vitti

270 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
vitri concavum palmaris vel minoris latitudinis
pendeat, ostendere. Tot enim pulsus ad latera vitri
verberare, quot horæ diei ab horologio percussæ
fuerant. Mirum profecto à vanis, & in rerum natura
parum versatis hominibus id credi. Suspensus enim
hac ratione lapis, à manu regitur, ac manus ab ho-
minis imaginatione, qui dum tot pulsus, quot veri-
similiter exspectat, animo concipit, consentit ma-
nus, ac vix perceptibili motu agit lapidem, donec
numerus pulsuum expletus sit. Horæ non à natu-
ra, sed ab homine institutæ sunt, ac diverso modo
in diversis provinciis computantur. Lapis vero ab
homine tale quid ordinatum fuisse, quomodo abs-
que anima scire potest? Deinde quo pacto se accom-
modare ad diversas provincias, quæ diversis modis
horas computant, absque cognitione poterit? In
aliquibus enim à diei initio, in aliquibus à noctis
initio, & in nonnullis à media nocte fit horarum
computatio. Profecto animam, hominis anima sa-
gaciorē habere deberet, cum ne ille à se institutas
horas, semper scire possit, & propterea horologia
ipse invenerit, & constituerit, quibus tēporis quan-
titatē elapsam inetitur. Nonnulli concedunt natu-
ralem, & ut horas diei pulset non habere facultatē,
sed certorum verborum obmurmurationem adhi-
bendam esse, qua adhibita lapis suum officiū faciat.
Id præsentē me aliquoties factitatum fuit. Sed neq;
verbis, aut spiritibus colludentibus, neq; lapidi, sed
manui, ut ante dixi causam motus tribuebā. Exper-
tus enim postea, quoties volebam, lapidē tam recte,
ut nullus prorsus motus in manu mea observari po-
tuerit, verberare coëgi. Valeant itaque vanæ vano-
rum hominum, & magorum imposturæ. Celebra-
tur præterea Turcoidis gestatio ad oculorum, capi-
tisque dolores leniendos, & impediendos, ac à non-
nullis

*Ad capitis
dolores.*

L
nullis ini
uxorem

a Nar
vid
quo
om
tra
diu
min

T Antan
cois, i
fuerit, ma
ctum put
let. Adm
magna ill
præcipu
rii, num co
casu, cario
potius paul
dinem æqu
reni instar,
200. thale
res viliorē
tatem con
thaleris v
æruginis c
lei lactesce
qui venas
lactescent
viribus ca

nullis inimicitias extinguere, ac inter virum, & uxorem amorem reconciliare creditur.

- a Narrat Franciscus Ruens lib.2.de Gemmis cap. 18. se vidisse similem Turchinam ob colorem amissum, à quodam vili pretio emptam, quæ Domino mortuo omnem splendorem amiserat, & velut rimam contraxerat: quæ postea ad pristinum splendorem rediit, quasi sensu quodam percipiens novum Dominum invenisse.

CAP. CXVII.

Dignitas, valor, & usus Turcoidis.

TAntam authoritatem apud viros habet Turcois, ut nemo, nisi elegantem aliquam nactus fuerit, manus bene ornatas, suoque luxui satisfactum putet. A fæminis enim nunquam gestari solet. Admodum magno pretio non venditur; quia magna illarum ex Oriente adfertur copia. Color præcipuus pretii index, considerant tamen gemmarii, num color constanter sit permansurus, eo enim casu, carior est, quam ea, quæ colorem mutat, vel potius paulatim amittit. Quæ avellanæ magnitudinem æquat, ac coloris gratiam habet, cœlique serenitatis instar, nullisque venis nigrioribus obscuratur. 200. thaleris vendi, aut etiam pluris potest. Minores viliores sunt, ac corporis latitudo pretii quantitatem constituit. Pisi maioris quantitate decem thaleris vendi possunt. Cæteris præfertur, quæ æruginis depuratæ colorem exacte refert, ac cærulei lactescentis virorem oculis gratum ostendit. Alii qui venas nigras habent, aut plus æquo virides, aut lactescentes sunt, prorsus contemnuntur tanquam viribus carentes. Mauritani Turcoidem, quam per-

Pretium.

Quæ præferenda.

Viliores.

peruzegi, vel perozaa vocitant, in medicum usum recipiunt. *a* Mesues in electuario de gemmis, gemmam peruzegi præscribit, quam interpretes Smaragdum putant: sed magno errore, ut Garcias ab Horto notavit, quia Turchesam intelligi vult eam, quæ Arabice, ut codex Mesues habet, Peruzegi scribitur, mutata nempe F, littera in P, quæ affinitatem magnam habent.

a Quam Smaragdi interpretationem sequuntur Valerius Cordus, Ioannes VVeckerus, Ioannes Renodæus, & Cæteri Nooterici, sed malè ut Auctor ex Garcia ab Horto lib. 1. Aromaticum, & simplicium historia cap. 48. clare demonstrat, quod idem suboluisse videtur Bellunensis in eadem compositione, & V. Cl. Claudius Salmasius libro (cap. 62. huius libri) citato, fol. 1130.

CAP. CXVIII.

Imitatio Turcoidis & correctio si color evanuerit.

Turcoidem apprime vitriarii Veneti Venetiis imitantur. Vidi Gallum qui ita dextre imitari potuit ex alia materia, ut à vera gemma propter venulas negras, quas illi inferebat, cognosci non posset. Pro factitiis illas vendebat, ac satis magno, propter elegantiam, pretio. Puto chrysocollo nativa, ac aqua lapidescente adiectis paucis aliis illum usum fuisse. *a* Ut amissum colorem recuperet, nonnulli solvunt colorem transmarinum aqua chrysulca, eaque distillatione abstracta, reliquias superstites exsiccant, iisque Turcoidem fricant. Alii aquæ chrysulcæ imponunt, ac abstersum aceto parum committunt, deinde in aquam frigidissimam mergunt,

Emenda-
tio.

Turcoidis.

tum

tum enim
tim intri
ac gemm
vitrioli cu
elegantio

a Tur
gan
vere
rifan
cant
rem
sole
insp
ro m
loren

O Pacu
Cyan
natus. Hu
quia Saphi
punctis col
phiro pellu
Lazuli. No
quia Græc
nostra Sap
xime tinct
asscriptum
vero gemm
perficies c
quam tinct
fit eleganti

rum enim coloratior fit. Verum istis artibus paulatim intrinsecus color in cutim trahitur, evanescit, ac gemma ingrator, & vilior redditur. Rectius oleo vitrioli cutis superior exeditur, ut subiectus color elegantiolem gemmam faciat.

- a *Turcoidem Nostrates hoc pacto ab immunditie purgant. Accipiunt Smyridem lapidem (plerumque vero apud nos in officinis eorum invenitur, qui Aurifabrorum instrumenta Vendunt, Belgiceque vocant afftreck-steen) eoque superficiem exterio-rem fricant. Scabrities autem illa, quæ remanere solet, levior redditur, si terra Tripela, uti vocant, inspersa, bacillo adhibito diu fricueris. Indicant vero nativum colorem revocari posse, si casium colorem interne effundat, alioquin operam lusurus.*

CAP. CXIX.

De lapide Lazuli.

OPacus est hic lapis Saphiri colore, aut florum Cyani, aureis punctulis, aut flammulis exornatus. Hunc a Plinius videtur Saphirum vocare: quia Saphirum nusquam pellucidam facit, & aureis punctis collucere scribit, quæ profecto nostro Saphiro pellucido non conveniunt, sed optime lapidi Lazuli. Nonnulli à Plinio Cyanū vocari existimant, quia Græce eo nomine vocatur, sed Plinii Cyanus nostra Saphirus videtur. Quia eam adulterari maxime tinctura tradit, idque in gloria regis Ægypti ascriptum fuisse, qui primus eam tinxit. Opacæ vero gemmæ cum tingi non possint, nisi earum superficies conspicua tegatur; (ac ita potius tectæ, quam tinctæ dicantur) perspicuæ vero, ut hodie fit elegantissime supposito illis colore, ita tingantur,

274 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
tur, ut color internus corpus subeat. Verisimile
est Plinium Cyani nomine non lapidem Lazuli, sed
Saphirum nostrum intellexisse.

*Differen-
tia à lapi-
de Arme-
nio.
Nomina.*

Differt ab hoc lapide lapis Armenius. Hic enim
non ita durus est, & facile in pulverem cum friabi-
lis fit reducitur: deinde auri venas, aut puncta non
habet. A Plinio *cæruleum* vocatur, à Græcis λίθος
ἀρμένιος, à Germanis *Bergblau*, utile pictoribus pro-
pter colorem. Lapis Lazuli à Græcis κυανός λίθος,
à Latinis *cæruleus lapis*, ab Arabibus *Hager* aut *azul*,
unde nomen *Asuri*, aut *Lazuli* deductum est, ap-
pellatur. Ex hoc lapide fit color ille Cyaneus, quem
Ultramarinum vocant, auro pretiosior, ut postea
docebimus, asurum vero ex lapide Armenio. Qui
colore elegans quidem est, sed facile mutabilis, &
tandem virescens, neque in ævum durans, ut alter
de quo postea fusius.

a Libro 37. Naturalis historiæ Cap. 9. littera e. f.

C A P. C X X.

*Genera, loci natales, magnitudo, & quo-
modo nascatur.*

Genera tantum duo sunt, fixus, & non fixus in
igne, nisi quis ratione loci ubi inveniuntur plu-
ra constituere velit. Inveniuntur enim in variis re-
gionibus, ut in Africa, Asia, & etiam Germania. Il-
lius mater lapis Armenius, qui in fodinis aureis re-
peritur, interdum est, quia ab ea tantum coctura
differre videtur, quemadmodum omnes lapides ex
molliori materia indurantur. Excrescit in tantam
magnitudinem, ut cultrorum capuli, & cochlearia
inde fieri possint: maiores raro vidi. Plinius Cya-
num, & lapidem Armenium, seu cæruleum in
Ægy-

Ægypto, Cypro, & Schytia nasci scribit, sed num ille Saphirum nostrum, aut lapidem Lazuli Cyanum vocet, non plane constat. Fixus lapis Lazuli, hoc est, qui igni impositus colorem non mutat, hæc enim legitimi proba est ex Oriente fere adfertur. Non fixus in Germania reperitur, ac vulgo *Lasurstein* vocatur, ac is medius est inter lapidem Armenium, qui friabilis est, & lapidem Lazuli cui duritie par est. Ex fixo ultramarinus color, ex non fixo, ille quem vocant *Asurblau* separatur. Verum multi pictores hos postremos colores non distinguunt, sed confundunt, quia ex utraque materia similes eliciuntur. Revera tamen lapides duritie diversi sunt, & color ex non fixo lapide præparatus, plerunque pulchrior est illo, qui ex lapide Armenio præparatur. Ego domi à me præparatos colores habeo, qui tam elegantes sunt, ut cum ultramarino certare possint. Sed, ut antea notavi, solus ultramarinus, qui ex Orientali lapide fit ab igne non corrumpitur, & ætate non mutatur. Lapidem Armenium in quodam monte Praga miliari distante ante aliquot annos inveni.

CAP. CXXI.

*Natura, proprietates, qualitates, & facultates
lapidis Lazuli, vel Cyanei.*

Dioscorides hunc lapidem percutiendi vim habere, exulcerare, parumque corrodere affirmat; Galenus acri facultate tum detrahendi, quam *b* Cathericam vocant, tum digerendi potentiore, quam cinnabaris habet, cum nonnulla astrictione præditum scribit. Post hos alii medici purgandi facultatem in eo experientia deprehenderunt, præcipue contra melancholicos omnes affe-

*Ad morbos
melancholicos.*

ctus, quartanam, apoplexiam, morbum comitialem, lienis vitia, aliosque complures, qui à melancholico succo originem trahunt. Quia tamen Galenus, & Dioscorides, corrodere asserunt, nec purgatoriam in illo facultatem agnoscunt, multi medici usum ipsius habent suspectum, sed immerito cum experientia à fide dignis authoribus approbata compluribus, credere deberent. Multa profecto inveniuntur quotidie, quæ à priscis ignota fuerunt. Deinde thithimallorum omnia genera, chamelæa, thymelæa, euforbium, aliaque multa, quæ exulcerant, quia purgandi habent facultatem legitime præparata, sine noxa sumi possunt. Habet itaque purgandi melancholiam, ut lapis Armenius facultatem. De hoc lapide ita scribit Antonius Musa Brassavolus in libro suo de medicinis purgantibus, sequentibus verbis. Lapidem Lazuli expertus sum, & dragmam nunquam excessi, & semper profuit, neque tamen tormina induxit, qualia putabam, antequam essem expertus, inducere debere, neque ori venticuli multum obesse percepi. Præbui itaque in pillulas confirmatum in hunc modum. Rec. lapidis Lazuli præparati drag. unam camphoræ, anisi, cinnamomi, zinziberis, mastichis an. grana 6. Misce & cum succo salviæ, vel diacatholiconis fiant pillulæ quinque. Hæ enim exquisite eduxerunt, cum aliquibus dragmam unam præbuerim, aliis scrupulos duos, ut convenire videbatur. Exhibui etiam aliis modis in pulverem redactum, cum iisdem aromatibus, in iure, quandoque in aqua boraginis. Sed opus est ut in tenuissimum pulverem redactus sit, ne ob sui gravitatem, in parteræ fundum descendat. Posui quandoque prædictos pulveres in unciam unam conservæ boraginis, & deglutiendos præbui ut eclegmata deglutiuntur.

Non-

Purgat sine noxa.

Pillula de lapide Lazuli.

L
Nonnunquam
scrupulum
tula ex pasta
pulverem h
supra Porp
contractet
rato bibendo
Eisdem mo
in modum
nus Brassavo
Arabum or
tus est, loc
Hæc in ant
menius veh
Cyaneus, &
etor sequen
menio tribu
tum Germ
excrevisse,
collo gestat
menta arce
pen, & præg
partu appro
rendus est.
De lapidi
nerus Leon
bit. Vidi, in
re, & sanare
rum, deinde
ne dicta m
vi. Ulcera c
miraculum
eodem lapid
quem conc
ungatur, visu

Nonnunquam cuidam puellæ in ientaculi forma, scrupulum unum præbui, nonnunquam in placenta ex pasta, sed qui masticabant, semper dentibus pulverem habere arbitrabantur. Tamen si probe supra Porphirium lapidem, Porphyrino pistillo contractetur, non perfititur. In vino etiam odorato bibendum iussi, ut in cretico, aut alio simili. Eisdem modis usus sum lapide Armenio, & mirum in modum atram bilem educere percepi. Hactenus Brassavola. Quia tamen Galeni, Dioscoridis, & Arabum omnium testimonio, vi exurendi præditus est, lotura ipsius nocumenta auferenda sunt. Hæc in antidotariis docetur. Verum quia lapis Armenius vehementius educit atram bilem, quam Cyaneus, & omnia efficacius operatur, legat Lector sequens caput. Quæ enim virtutes lapidi Armenio tribuuntur, etiam tum Cyaneo Orientali, tum Germanico, quæ ex eo videtur in duritiem excrevisse, tribuendæ sunt. Pro amuleto etiam ex collo gestatur à Germanis, ut puerorum terricula-
menta arceat, oculorum aciem roboret, syncope, & prægnantium abortum impediat. Verum partu appropinquante ne fœtum retineat, auferendus est.

Dosis.

Ad puerorum terrores.

De lapidis Lazuli viribus, nobilis Empiricus Venetus Leonardus Fioravanti fere sequentia scribit. Vidi, inquit, lapidem Lazuli vomitum excitare, & sanare quartanam. Calcinavi in fornace laterum, deinde aqua vitæ solvi calcinatum, ac solutione dicta multos morbos, & febres malignas curavi. Ulcera etiam pessima in optimum statum, ad miraculum usque, prædicta solutione, redegi. Ex eodem lapide oleum extraxi, quod somnum, & requiem conciliat, atque si eo caput & ventriculus inungatur, visus mirum in modum corroboratur. Podagra

Facultates mirabiles ad quartanam.

Ad somnum.

Ad podagram.

278 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
dagræ etiam dolores & inflammationes subito
lævat.

a Lib. v. de re Medica cap. 66.

b Typographi, non Auctoris vitio, id positum existi-
mo, cum Galenus lib. ix. de simplicium Medica-
mentorum Facultatibus Capit. de Cyaneo, sive
Ceruleo Lapide non Cathericam sed καθαρῆτικὴν
vocet.

C A P. CXXII.

*Dignitas, valor, & usus lapidis Lazuli,
seu Cyanei.*

Lapis Lazuli eandem authoritatē habet, quam
Sardonyx, ac eodem pretio, aut paulo maio-
ri divenditur. Usus præcipue ad sigilla, & ad bra-
chialia: nam inter sanitatis gemmas habetur, ac
multos morbos avertere creditur. Fragmenta hu-
ius lapidis si libram pendeant, 10. thaleris vendi,
ut cæruleus, seu ultramarinus color inde fiat,
solent.

C A P. CXXIII.

*Quo pacto ex lapide Lazuli Ultramarinus, seu Cya-
neus color eliciatur, & in illum usum
electio lapidis.*

*Examina-
tio Lazuli.*

Primum ne quis oleum, & operam perdat, lapi-
dem aureis venis multis ornatum, ac splenden-
tem eligat. Is enim optimus, & operi convenien-
tissimus est. Hic hac ratione dignoscitur. Eius ali-
qua portio supra carbones ardentes ponatur, ac
follibus, & flammis ignitis committatur per ho-
ram; si refrigeratus manibus teri possit, & colo-
rem

L
rem amif
pristinum
lius valor
particula
excander
culas ext
vertunt,
prehendi
lum, qui
stinum co
tenditur,
test. Qui
dus colo
ris gradu
ratione ip
henditur.
tur, ac ign
scat. Si
consister
lapis fuit
pasta vide
lapis, si pa
ferat, lapi
diciū est

R Edu
næ,
igni com
las scorfi
mo, aut
aliquotie
petunt. I

rem amiserit, ineptus est. Sin durus remaneat, & pristinum colorem seruet, optimus est. Alii ut illius valorem examinent, supra laminam ferream, particulam ponunt, Vulcanoque credunt, ut simul excandescant. Deinde in aceto forti lapidis particulas extinguunt: quas si colorem servare animadvertunt, bonum lapidem: si vero illustriorem deprehendunt, optimum iudicant. Sed raro non solum, qui augeantur, sed & qui omnino servant pristinum colorem, inveniuntur. Quorum color intenditur, illorum uncia viginti thaleris vendi potest. Qui colorem non exacte servant, medii gradus colores præbent, statuuntur enim tres coloris gradus. In pulverem redactus lapis Lazuli, hac ratione ipsius integritas, & quo valore sit deprehenditur. Tigillo aurifabrorum aliquid imponitur, ac igni ardenti committitur, ut bene excandescat. Si refrigeratus pulvis pristinum colorem, ac consistentiam retinuerit, nec mutaverit, optimus lapis fuit: sin vero pulvis, non amplius pulvis, sed pasta videatur, vitrum potius fuit, & smaltum quam lapis, si partim pulveris, partim massæ formam referat, lapidis cum vitro mixtionem factam fuisse indicium est.

Aliud examen.

Pretium.

Valor.

CAP. CXXIV.

Preparatio lapidis.

Reducatur lapis in frustra, magnitudine avellanæ, quæ ablue aqua tepida, ac tigillo impone, igni committe ut excandescant, ac singulas particulas scorsim exemptas extingue in aceto albo optimo, aut distillato per filtrum: idque opus repete aliquoties, quo sæpius eo melius; aliqui septies repetunt. Frequenti enim extinctione optime calci-

280 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
nantur, & facilius in pulverem rediguntur, alias difficile contunderentur, ac mortario adhærerent. Ille tamen lapis qui in igne colorem non servat, aut parum servat, hac ratione tractandus non est, nisi quis frustraneum, & inutilem laborem cupiat. Calcinata ut dixi lapidis frustra contunde in mortario æreo optime occluso, deinde per incerniculum etiam occlusum traice, ne melior, & subtilior lapidum pulvis in auras evolet. Pulverem serva diligenter. Interim sequentem aquam præpara ad ablendum pulverem. ℥. aquæ fontanæ per filtrum distillatæ lib. unam & semis, huic adde tantum mellis, quantum ovum gallinæ capere possit, coque hæc in olla nova tamdiu, donec omnem spumam absteris; tum ab igne depone, & serva. Postmodum ℥ gummi sanguinis draconis integri, & optimi scrupul. quatuor, tere supra marmor, cum exigua quantitate aquæ prædictæ, postea vitro impone, ac tantum aquæ prædictæ adice, donec colorem acquirat violaceum, hanc bene rectam serva ad usum: nam ea debet pulveris color dilui. Si enim violacei multum habuerit parum addetur, si parum, plus liquoris. Pulveri itaque reservato affunde paulatim hydromel præparatum, ac tere optime in vasculo aliquo angusto, si enim amplum esset, iacturam faceres, nec tam cito terere posses. Semilibram poteris terere pro unica vice, non plus, ac per horam eam terere debes. Deinde semper, & continuo humectanda est hydromelite, ne lapidi dum teritur adhæreat. Pro semilibra pulveris tres, aut quatuor uncias hydromelitis absumere poteris. Cumque semilibra triveris, aufer eam, ac aliam eodem modo tere in eodem loco, nec alia aqua utere, quam prædicta. Si vero explorare velis num rite triveris, dentibus mastica, si crepitet pulvis arenæ instar,

L
instar, red
plane co
bet extra
in pulver
Sin vero
reat, à lap
guedinem
propterea
stro trahi

H Abes
simil
pulverem
quentis de
emineat,
ina facili
postea in
pulvis in
Porphyriu
iccatu fue

R Ecipe
traie
sculo quo
Vas in im
imponere ci
lidæ libras
aqua petie
guttatim e

instar, recte trivisti; nam non ita terere debes, ut plane colorem amittat. Tritus pulvis exiccari debet extra Solem supra lapidem. Si exiccatus facile in pulverem digito redigatur, ita relinqui potest. Sin vero non facile pulverisetur, sed sibi ipsi adhæreat, à lapide auferendus est: nam indicium est pinguedinem & viscositatem mellis illi adhærere, ac propterea purgandus est, ut suo tempore ab emplastro trahi possit.

CAP. CXXV.

Lotio preparati lapidis Lazuli.

HAbeas ad manus patinam barbitonforum, aut simile vas terreum vitreatum, huic impone pulverem Lazuli, ac suprafunde lixivii dulcis sequentis descriptionis tantum, ut quatuor digitis emineat, manuque optime pulverem lavato, ut ima facilius petere possit. Dum resederit, aquam postea in suum vas effunde. Postmodum sine ut pulvis in umbra parum exiccetur, deinde supra Porphyrium lapidem extendatur, donec plane exiccatus fuerit. Tum enim emplastro adiicitur.

CAP. CXXVI.

Lixivii dulcis, & fortis preparatio.

Recipe cinerum sarmentorum vitis per cribrum traiectorum, decem manipulos; impone vasculo quod ad minus contineat triginta aquæ libras. Vas in imo foramen habeat, quod occludatur, huic impone cineres, ac fortiter comprime, ac aquæ calidæ libras viginti paulatim affunde, cum fundum aqua petierit, inferius orificium ita aperi, ut tantum guttatim effluere possit. Dum non amplius fluit,

S s

obtura

282 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE

obtura orificium, ac lixivium quod effluxit per filtrum distillabis, atque in vitro, vel terreo vase conserva, id forte vocatur. Supra cineres iterum aquæ calidæ 20. libras affunde, & omnino priorem modum serva ut habeas mediocre lixivium. Deinde repete alia aqua tertio, ut habeas lixivium, quod dulce vocatur. Hæc lixivia utilia sunt, ut facilius ab emplastro pulvis Lasuli, si repugnet, extrahi possit. Miscentur pro arbitrio opere id flagitante. Fit etiam aliud lixivium ad auferendam emplastri pinguedinem, aut unctuositatem, hac ratione. Recipe tartari calcinati quantum velis, bulli in aqua pura per quadrantis horæ spatium, aut paulo diutius, ac serva ad usum. Hoc lixivium scabiem, & impetiginem curat, ac pro fuce etiam utile est mulieribus. Pulverem etiam Lasuli eo abluere potes, auget enim ipsius colorem.

CAP. CXXVII.

Quale vas debeat esse, in quo colliguntur omnes aquæ, quibus lavati fuerunt pulveres lapidis.

VAs cupreum, vel terreum vitreatum in fundo politum, seu lævigatum esse debet, ac in lateribus tria foramina habeat oportet. Primum circa medium vasis, alterum paulo inferius, at tertium duobus digitis à fundo. Omnia debent ab exteriori parte esse occlusa, ne aqua effluere possit. Lavationes aquæ in hoc vase colliguntur, quæ etiam si nihil coloris habere videntur, tamen si per decendium steterint, in fundo aliquid apparebit. Id ut colligas foramina aperi, ita effluet absque motione, nec colori miscebitur, collectum lava, ac sibi simili adiunge.

CAP.

CAP. CXXVIII.

*De emplastro fortiori, cui miscetur pulvis lapidis La-
suli, ut illustrior portio, à minus illustri, se-
parari possit.*

PRimum ad manus sint sequentia, terebinthinæ
claræ, & puræ uncia quatuor: resinæ pini un-
ciæ sex, picis græcæ uncia sex: mastichis optimæ, &
puræ uncia tres, ceræ novæ uncia tres, olei seminis
lini purificati, ut paulo post docebitur, uncia una
semis. Postea adsit olla nova vitreata bene lota, cui
impones ad lentum ignem carbonum terebinthi-
nam, ut dissoluatur, movendo eam spatula lignea,
qua Apothecarii uti solent. Cum bene dissoluta
fuerit, paulatim iniice pini resinam, in parva frustu-
la secatam, ac move. Eodem modo picem impone,
& postmodum mastichen pulverisatam, ac ut uni-
antur optime move spatula diligenter materiam,
sed exiguo foco opus est. Postmodum adde oleum
lini, ac sine ad ignem donec murmuraverit ebulli-
tio per horæ quadrantem, aut paulo diutius; Ut
autem scias emplastrum satis coctum esse, spatu-
lam in emplastro agitatam exime, ac ut ab illa, in
aquam frigidam aliquot guttæ decidant, permitte.
Nam si illæ super aquam se expandant, non satis est
coctum. Aliter sic cognosces. Guttam emplastri
digitis, aqua frigida humectatis, comprime, ac tra-
he in diversas partes, si extendatur, & sponte rum-
patur, signum est perfecte coctum esse. Coctum
emplastrum, & calidissimum funde in manicā hip-
pocratis, primo aqua calida humectatam, ac cole-
tur ita ut in vas aqua frigida plenum decidat. Ma-
nicam autem lignis comprimes, ut absque mora
transcolari totum possit. Cum iam parum refrixe-
rit,

284 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
rit, manibus malaxetur, humectatis oleo lini præ-
parato, donec nihil amplius aquæ habeat. Postea
serva in aqua frigida, quæ quotidie, aut alternis die-
bus effundenda est, recenti rursus affusa: ita enim
servabitur ad decennium.

C A P. CXXIX.

De emplastro mitiori, ad separandos colores.

REcip. terebinthinæ claræ uncias quatuor, resi-
næ pini puræ uncias sex, picis græcæ 6. uncias,
ceræ unciam unam, olei seminis lini tres quadran-
tes, eoque eodem modo, ut primum coctum est.
Verum notato istud citius excoqui, quia mitius est,
ac citius dimittit à se colorem, quam prius. Id etiam
notato, si velis utroque emplastro uti, ut mitiori
primo colorem, seu lapidis pulverem excipias. Qui
tamen si non fuerit à perfecto lapide, & qui aureis
venis ornatur, extractus, utroque emplastro exci-
pi non debet. Nam tota ars habendi ex lapide ele-
gantiorum colorem consistit in recto usu empla-
strorum.

C A P. CXXX.

Olei lini preparatio, ad precedentia emplastra.

REcip. olei lini clari, & pulchri, croceoque co-
lore pellucidi quantum vis, ac imponas vitro,
quod habet formam cornu bovini, ac in imo fora-
men: huic infunde aquam fontanam, ac bacillo
agita oleum, & aquam. Deinde sine quiescant si-
mul, donec supranatet oleum, tum per foramen
inferius emitte aquam, idque opus decies repetes,
aut donec aqua tam clara, quam ante mixtionem
fuerat, effluat. Tum enim purgatum erit oleum,
& huic

& huic operi idoneum. Si haberi lini oleum non posset, eius loco amigdalarum amararum accipi potest, idque purgatione nulla opus habet.

CAP. CXXXI.

Quo pacto pulvis Lazuli præparatus adiiciatur emplastro fortiori, aut mitiori.

Recip. lapidis trituri, & præparati prædicto modo libram unam, ac emplastri fortioris, cuius externam partem manibus abluisti, etiam libram. Deinde scinde in minutas partes, ac impone ollæ novæ vitreatæ, ac humectatæ, eamque supra calidos cineres, ut dissolvatur emplastrum, colloca. Verum cave ne bulliat, si tamen id contingat, error, adiecta modica quantitate olei lini corrigi potest. Cum dissolutum fuerit emplastrum accipe spatulam qua emplastrum agitabas, ac inunge oleo lini. Deinde insperge paulatim pulverem Lazuli optime agitando emplastrum, donec ita uniatur, ut nihil extra emplastrum remaneat. Id cum observeris, materiam bullientem in pelvim, aqua frigida plenam, iniice, eodemq; momento diligenter omne quod ollæ adhæret eximes. Cum deinde emplastrum parum refrixerit, ut manibus tractari possit, & bene coloratum fuerit bonum indicium erit. Inunge itaque manus, oleo, ac malaxando tracta illud sesquihoræ spatio, ut vesicæ omnes auferantur. Quo enim diutius malaxaveris eo facilius color extrahitur. Cum satis tractaveris fac inde panem, aut rotundam formam, patinæque impone, ac aquam frigidam affunde, ac sine ita per quatuordecim dies, aut diutius, quo enim diutius maceratur, eo facilius extrahitur color, & pulchrior erit.

Quo pacto ex emplastro trahendus sit color.

EMplastrum colore præparatum, lava manibus extrinsece, & modeste ea aqua, in qua reservatum fuit. Postea pondera cum oleo, quo uteris, dum id tractas. Deinde patinæ vitreatæ, cuius fundus inunctus est oleo, lini impone, ac superfunde aquam tepidam puram, cuius calor vix percipiatur, ac supernatet duobus digitis. Relinquatur in ea per quartam horæ partem, si æstas fuerit. Sin vero ver fuerit, non tam diu, aquam deinde effunde in vas ante à me descriptum, ac iterum aliam aquam tepidam affunde. Emplastrum enim mollius fit, ac paulatim quod melius est extrahitur. Si enim unica vice extrahere velles, male negotium cederet. Movebis itaque sursum deorsum emplastrum, spatulis postea describendis modeste. Si fortassis emplastrum fundo vasis adhæreret, unge manus, ac leviter inverte tamdiu, donec aqua tingatur, quam priori affunde, ac emplastrum sustenta spatulis, ne fundo vasis adhæreat. Scias tamen, quod parum coloris, multum aquæ, prima lotionem tinget. Cum vero jam aptum erit emplastrum, ut dimittat colorem certæ lineæ cæruleæ ab illo in aquam mittentur, quasi radii Solares essent. Hanc aquam alteri affundes per cribrum, ut partes crassiores emplastri in eo maneat. Postea iterum aquam tepidam paulatim affunde emplastro, ac modeste bacillis iterum move emplastrum ne nimium dilatetur, ac uno impetu eiiciat colorem. Cum vero inverteris quinquies, aut sexies emplastrum: id redige in massam unitam, tum enim videbis quantum à se dimiserit, & si lapis fuerit præstans, & absolutus, invenies in
prima

prima hac
uncias. A
enim præ
do age ut
unciarum
dem prori
cinerei co
aqua calid
plastrum,
teris lixiv
colores se
tractione
vero resec
tur. Veru
extrahi po
quod si no
dum. Si n
sarmenton
guam acc
quam ult
lorem extr
ris emplast
tile est. In
num omne

De

DEber
gari
li. Præte
paulo mai
tiores, ac
tundi, sup

prima hac tractatione circa quatuor, aut quinque uncias. Atque hunc colorem seorsim servabis, est enim præcipuus, & cæteris pulchrior. Eodem modo age ut secundum colorem habeas, qui etiam erit unciarum quatuor. Tertium elicies colorem eodem prorsus modo aqua semi tepida. Quartum qui cinerei coloris est eodem modo elicere poteris: sed aqua calidiore opus est, premes autem bacillis emplastrum, ut omnem colorem reddat. Si nolit, poteris lixivium ante descriptum adiacere, hos omnes colores seorsim servare debes. Notandum in extractione colorum consumi horas octo, antequam vero resederint decem, aut duodecim horæ elabuntur. Verum si aqua tepida tantum parum coloris extrahi posset, adde aquæ tertiam partem dulcis, quod si nondum id sufficeret, adde lixivium frigidum. Si neque id iuvaret, fac lixivium ex cineribus sarmentorum, idque colatum parum ebulli, ut linguam acore feriat, postea inclarescat, atque eo tanquam ultimo remedio utere, quo postremum colorem extrahere potes, eodem lixivio calido poteris emplastrum lavare, ac postea abiicere, quia inutile est. In extractione colorum lucrum vel damnum omne versatur.

CAP. CXXXIII.

*De forma bacillorum, quibus verti debet
emplastrum.*

DEbent confici ex ligno aliquo quod facile lævigari potest, ut est Aceris, Platani, Buxi, aut simili. Præterea debent esse semi ulnæ longitudine, aut paulo maiores crassitudine pollicis, circa finem latiores, ac nuclei amigdarum instar non exacte rotundi, superior pars rotunda esse potest.

CAP.

C A P. CXXXIV.

*Cuius coloris sit color, cum egreditur emplastrum,
& qualia signa edat.*

Primus color cum egreditur, cæteris paulo crassior apparet, idque propter aureas venas, quæ in illo sunt, contingit. Secundus subtilior quidem est, sed non tam pulcher. Tertius adhuc subtilior est, sed pallefcit, & clarior est cæteris.

C A P. CXXXV.

*Quomodo lavandi sint colores, cum ab emplastro
separati fuerint.*

Cum extracti fuerint ab emplastro, & aqua effusa fuerit, suprafunde lixivium dulce, manibusque lava singulas species colorum seorsim, singulasque etiam aquas seorsim serva, eæque omnes resideant, priusquam eas in vasa propria effundas. Colores vero toties lava, donec emplastri pinguedo auferatur. Postmodum aqua limpida ter, quaterve iterum lava. Aliter perfecte mundatur color sequenti modo: ℞. vitellos ovorum gallinarum, quæ granis, non herbis pastæ sunt, ac pugione perfora vitellum, & asperge eo æqualiter colores, deinde manibus optime impasta, tum demum iterum lava lixivio molliori, vel dulci, toties donec lixivium tam purum, quam fuit affusum effundatur. Postea iterum ter, aut quater aqua limpida ablue, ac sine aquam bene residere antequam in patinas effundas. Hic est præstans modus depurandi: sed nonnullis in secretis est alius modus. Cum enim, ut dixi, perfecte loti sunt colores, illis inspergunt paulatim fel tauri, postmodum manibus bene fricant,

ac po-

ac postea iterum aqua limpida abluunt aliquoties,
ita excellens redditur.

CAP. CXXXVI.

Quo pacto coletur color iam lotus, & mundatus.

COlatura opus est, ut quicquid impuri ab em-
plastro adhuc illis adhæret, auferatur. Postre-
mam itaque aquam, quam post mundationem co-
loribus adhibes, cola per cribrum, deinde per aliud
rarius, ac postremo per sindonem sandalinam. Cum
vero colaturas adhibes resideant bene aquæ, donec
eas videris limpidas, & claras, aut extrahe aquam
spongia immissa, ita tamen, ne una colorem imbi-
bat. Extractis omnibus aquis, quiescant in patinis
suis colores, ac exsicca in umbra: siccatos com-
mitte sacculis pelliceis, quibus ligatis, frica, & com-
prime manibus sacculos; ita enim subtilior fiet co-
lor, ac apertis sacculis pulchior apparebit.

CAP. CXXXVII.

Correctio iam preparati coloris.

SI præparatos colores præstantiores habere ve-
lis, iterum emplastro fortiori immisce, in quo
sine per triduum, ac proseguere superscriptum mo-
dum. Quoties hunc laborem repetieris, toties ele-
gantiorum colorem nancisceris, verum ponderi
singulis vicibus aliquid decedet. Hoc tamen bene-
ficii habebis, quod una uncia plus efficies, quam tri-
bus alterius.

T

CAP.

CAP. CXXXVIII.

De pretio lapidis, & colorum extractorum, & quantum extrahitur.

Lapidis libra plerunque venditur octo, aut decem thaleris. Qui si optimus fuerit, promet ad minus decem uncias coloris, alias minus, aut vix tantum, ut lucrum præbeat, si non valeat. Ex optimo lapide primi coloris extrahes quinque uncias cum media: cuius uncia valebit viginti thaleros. Secundi generis valebit quinque, vel sex thaleros. Tertii vero unum, aut sesquithalerum: verum si lapidem habueris præ manibus, cuius in examine minuitur color, tantum elicere non potes, & emplastris præterea tractandus est.

CAP. CXXXIX.

Quo pacto aurum ex lapide Lazuli, postquam tritus fuerit, separandus sit.

Lapidis iam ad Poryphyrium triti libram commisce uncia mercurii purgati, ac misce optime in mortario, deinde exprime per linteum, & mercurius una educet per linteum aurum. Postea expressam materiam tigillo impone, Vulcanoque committe, ita mercurius evolabit in auras, & quod remanebit in tigillo aurum purum erit. Id si relinquatur cum colore eum magis splendentem molliorem & in penicillo ductui, & extensioni faciliorem reddit.

CAP.

Propter
tium,
bus, sed p
communi
vitro illius
partes eas,
coloribus i
optime ex
oleo nucu
picturam c
to quodam
obductum
trum subie
lum excell
tuitatem,
lucis, vel
rum, qui
potuit, m

Quo pacto

Recipe
redac
& impone
exiccerur,
verem rec
gr. 3 iij. resi
olivarum 3
ignem pon

CAP. CXL.

Vsus coloris ad picturas.

PROPTER immensum coloris ultramarini pretium, non solent eo uti pictores, ut aliis coloribus, sed pingunt imagines, quas cæruleas volunt, communi cæruleo ex Armenio præparato, aut ex vitro illius coloris, quod Smaltum vocant. Deinde partes eas, in quibus lux hæret, cerusa: postmodum coloribus istis, ut res postulat, rite adhibitis, iisque optime exsiccatis, ultramarino colore humectato oleo nucum, & spiritu terebinthinæ, totam illam picturam cæruleam, tanquam vernice, aut linimento quodam tenuissimo, oblinunt. Hoc modo per obductum colorem, tanquam per glaciem, aut vitrum subiecti resplendent, pulchritudinem non solum excellentiorem à velamine nacti, sed & perpetuitatem, ut ne ducentis quidem annis, vel minima lucis, vel pulchritudinis portio decedat; nec mirum, quia quem ignis colorem consumere non potuit, multo minus aër aut Sol exedere poterit.

CAP. CXLI.

Quo pacto ultramarinus color alio modo, & brevius à lapide separetur.

RECIPE lib. i. lapidis in tenuissimum pulverem redacti, ac cum aq. clara ad Porphyrium triti, & impone scutellæ vitreatæ, donec pulvis in umbra exiccetur, quem iterum, si in massam coierit, in pulverem redige. Deinde habeas in promptu picis gr. ʒ iij. resinæ pini ʒ iij. mastichis ʒ iij. thuris ʒ iij. olivarum ʒ ij. Patellam vitreatam supra lentum ignem pone, ac primo imponas oleum, & cum be-

ne calidum erit, adde resinam, postea picem, deinde thus, ac postremo mastichen, ac move optime: postea, alteri scutellæ infunde, & bulli parum. His peractis habeas ad manum aliud vasculum, in quod pones siccum lapidis pulverem, cui affundes unguentum dictum, paulatim movendo spatula, ut bona fiat mixtio. Tum relinque per diem mixturam, & cum auferre vis colorem, funde pastam supra aquam bullientem, ac move & agita optime materiam, & cum aqua incipit refrigerari eiice, ac aliam calidam affunde, idque fac donec aqua colorem trahat, atque repete toties, donec omnem colorem extraxeris. Singulas extractiones separare potes, ut distinctos colores habeas.

Si color spurcitiem contraxisse videatur, ita restitues: tantum aquæ tartari adice colori, ut ab aqua tegatur. Sine per diem, postea aqua limpida colorem ablue, & habebis mundatum.

Præparabis lapidem ad dictum opus, hoc modo: Dum in frustra fregeris, vasculo impone, ac ure. Deinde lava cum aceto, sic supererit optima pars, quæ igni resistit.

CAP. CXLII.

De lapide Armenio.

Lapis Armenius lævis est, colore cœlesti, bene lunitus, friabilis tamen, qua nota à lapide Lazuli distinguitur, aureis etiam venis caret, neque ipsius color igni resistit. Germanice vocatur *Bergblau*, Gallice *Verdazur*, quasi dicas cæruleus color viridi commixtus. Tendit enim cæruleus iste color ad viriditatem gratam. Quinetiam tandem in viridem colorem, ætate, dum tabulis appictus est, degenerat. Duritiem non habet, quam lapis Lazuli, atque

areno-

arenosum quippiam continere videtur. Cryfocol-
læ quam Germani *Berggruen* appellant, admodum
similis est, verum plus cærulei habet, sæpe connas-
cuntur. Habeo frustum quod utrumque lapidem
habet. *a* Reperitur in variis Germaniæ locis, ut in
Tyrolensi Comitatu, aliisque argenti fodinis. Etiam
in Hungaria, & Transylvania, nonnulli Molochitis
matrem existimant: quibus non repugno, cum Mo-
lochiten purgandi facultate, & vehementiori, quã
lapis Armenius præditum, iam diu à multis qui il-
lius periculum fecerunt, intellexerim. Ac præter-
ea in eodem frusto, durissima pars Molochiten sæ-
pe omnibus notis referat, ac mollior lapidem Ar-
menium. Melius tamen sentiunt qui non Molochi-
ten, sed Cyaneum lapidem, lapidis Armenii ma-
trem existimant. Magna istorum trium est cognati-
o, ac frequenter in uno lapide (qualem habeo) &
Molochites, & Cyaneus connatus perspicitur.

Locus.

Molochi-
tes mater.Cyaneus
mater.

- a* *Garciam ab Horto Lapidis Armeni solum natale non agnovisse inde patet, quod libro 1. Aromaticum, & simplicium historia cap. 55. hæc tradit de Lapide Armenio. Mixtus est hic Lapis ex Cæruleo, & diluto viridi. Appellatur Arabibus Hager Armini, id est, Lapis Armenius. Interrogati autem Armeni an apud eos nasceretur hic Lapis, affirmare non potuerunt. Sed Turci, & Persæ Medici dixerunt exigua quantitate apud se vidisse, verum ignorare, num ex Armenia deferretur, nec ne. Aiunt multos inveniri in Vltabado urbe Celebri Balaguate. Cuius contrarium docet Auctor.*

Facultates lapidis Armenii.

Celebratur hic lapis ad melancholicos humores educendos, non solum per vomitum, sed per secessum. Proinde ad morbum comitiale, Ephialten, insaniam, maniam, fatuitatem, lienisque vitia extirpanda, & debellanda plurimum facit, idque absque manifesta qualitate: nam neque calefacit, refrigerat, vel exiccat. Movet autem vomitum innoxie, etiam pueris si non lavetur. Quem si quis movere nolit, quinquagies lavet oportet, lotus enim non vomitum, sed alvum movet. Huius lapidis mentionem facit Trallianus lib. i. cap. a de melancholia, his verbis. Si oblato ægro hiæra, deliriis, & melancholia adhuc vexetur: dandus illi est lapis Armenius. Scio antiquos dum purgantia medicamina, symptomata melancholicorum non auferebant, elleboro albo usos fuisse. Verum plaris hunc lapidem facio: nam experientia didici, egregie purgare absque periculo, & molestia, quod elleborus non faciat. Ad vomitum movendum, non loti lapidis dantur scrupula tria, aut quatuor plus, minusve pro ratione morbi, & ægri. Ad alvum vero movendam loti lapidis quinque, vel sex scrupul. cum aqua tepida dandi. Hoc enim modo neque turbat, neque ventriculum premit, minorique molestia ater humor, cum ægri magno sublevamine expellitur. Ubi altera vice ægrum eo indigere cognoveris, audacter iterum offer. Nullam enim hoc medicamentum amaram, venenatam, aut malignam habet qualitatem. Si vero patiens potionis forma sumere nolit, in pillulas redigi debet addita hiæra picra, vel alio electuario alvi beneficiū promovente:

hoc

*Ad omnes
morbos
melancho-
licos.*

*Facultates
ad melan-
choliā.*

*Pillula de
lapide Ar-
meno.*

hoc mo
Epithim
scammo
lum unu
rosato,
scrupuli
omnes
absque
gantibus
dos, præ
& donec
Hiæra pi
croci an
fiat mat
dragmas
rius se pu
quam ei
armen.
unum, a
dum pr
lapidis A
quinque
bo labor
aut mani
vult. Tr
cum libr
libra supe
unum la
relicitur
qua nox
pidis la
dragma
lotum na
& atros
ipsius ma

hoc modo Recipe Hiæræ picræ uncia semissem,
 Epithimi tantundem, agarici scrupula quatuor,
 scammonii unciam unam, Gariophyllorum scrupu-
 lum unum, pistentur omnia simul, ac cum melle
 rosato, aut Cydoniato incorporentur, Dosis est à
 scrupulis duobus, ad scrupul. quatuor. Hæ pillulæ
 omnes humores, sed præcipue atros expurgant
 absque molestia. Ego sequentes reiectis aliis pur- *Alia pillu-*
 gantibus, ad melancholicos humores deturban- *la.*
 dos, præferrem. Recipe lapidis loti quinquagies,
 & donec sapore, & odore careat uncia semissem,
 Hiæræ picræ dragmas duas, macis. Gariophyllorum,
 croci ana scrupulum unum, mellis rosati parum,
 fiat materia pillularum, dosis sit à dragma una ad *Pulvis ex*
 dragmas duas, pro ratione morbi, & ægri. Guainæ *lapide.*
 rius se pulveris forma, ac sequenti dedisse, & nun-
 quam eius usu deceptum fuisse asserit. Recipe lap.
 armen. scrup. duo, croci grana decem, macis scrip.
 unum, aquæ saccharatæ quantum sufficit ad sumen-
 dum pro una dosi. *b* Aëtius lib. 2. cap. 47. facultates
 lapidis Armenii etiam celebrat, ac iubet dari grana
 quinque melancholicis, item pueris pectoris mor-
 bo laborantibus, atque iis, qui morbo comitiali, *Ad epile-*
 aut mania correpti sunt, quibus hac ratione dari *psiam &*
 vult. Tres manipuli centaurii minoris, coquantur *maniam.*
 cum libris duabus, & semis aquæ marinæ, donec
 libra supersit. Decocto colato adde scrupulum *Dosis.*
 unum lapidis Armenii, & propina. Vomitu lapis
 reiicitur, & sedes faciles subsequuntur absque ali-
 qua noxa per vices. Actuarius etiam usum istius la-
 pidis laudat. Ioannes Crato, aliquibus datum à
 dragma una ad scrupula quatuor absque noxa: sed
 lotum narrat. Quia vero imprimis melancholicos,
 & atros humores eiicit, canceri augmentum dum
 ipsius materiam educit, prohibet. A pueris gestatus

296 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
nocturna terriculamenta arcere, & prægnantes ab
abortu præcauere creditur.

a Cap. xvi.

b Hic Aëty locus male est citatus, nam non habetur
lib. 2. cap. 47. sed libro 2. tetrabibl. capite 42.

C A P. CXLIV.

Vsus, valor, & præparatio lapidis Armenii.

*Coloris ex
tractio.*

EXpetitur à Pictoribus hic lapis, qui ut color
ipsius quam diutissime maneat, nec ætate mu-
tetur, illi non lini oleum, sed petroleum addunt:
hoc enim ipsius colorem conservat: dum pulcher
est color, ac ultramarino similis, uncia una semi-
thalero, vel etiam uno thalero divenditur. Eximi-
tur autem è lapide color hoc modo. Teritur lapis,
sed non plane in tenuissimum pulverem, tritus im-
ponitur aquæ simplici: quæ mota, finitur exiguo
tempore parum residere, ut color qui gravior est,
ima petat. Ubi id animadversum fuerit, effunditur
aqua cum lapidis excrementis in aliam ollam, &
quod resederit si multum superflui habuerit, ite-
rum lavatur, effuso inutili. Ubi iam quod ima pe-
tiit parum excrementi habere videtur, teritur ite-
rum exacte, ac scutellæ vitreatæ impositum affun-
ditur illi aqua limpida, in qua solutum sit gummi
Arabicum. Movetur aqua diligenter digitis ut pul-
vis lapidis non resideat. Tum finitur per mediam
horam, donec resideat ad ima color non totus, sed
melior pars (nam dilutior manet in aqua,) tum
aqua effunditur in aliam scutellam, quæ ubi resede-
rit, in fundo habebit viliores colorem; qui seorsim
servabitur. Color vero præstantior alia aqua gum-
mata movebitur, ac iterum relinquetur per semi-
horam,

L I
horam, ut
deat. Aqu
rem primo
ris toties d
res prior
crassiores.

A Stroit
Opali
lus, aut ge
perius pro
pis, qui S
potest, que
elegantiam
Astroites
præceden
mas tam
posset. O
nerato, fi
albedine c
subiectum
stellulas, n
nera refer
manice vo
stanti victo
lapide no
xus, & i
spiciuntur
steinlein v
tis specie
cap. 10. it
sunt gener

horam, ut præstantior coloris pars in fundo resideat. Aqua effusa ubi resederit alium dabit colorem primo elegantiorum. Id opus quoties reperieris toties diversos colores suppeditabit, ac posteriores prioribus erunt pulchriores, & graviores, sed crassiores.

CAP. CXLV.

De Astroitide, seu stellari lapide.

Astroitidis nomen alteri gemmæ quæ ad species Opali referri potest, ac à nonnullis Cati Oculi, aut gemma Solis vocatur, tribuitur. Illam superius proprio capite descripsi: meo iudicio hic lapis, qui Stellaris dicitur, ac inter gemmas referri potest, quod annulis inferatur, & ob miram naturæ elegantiam multis in luxu sit: rectius Asteria, aut Astroites cum a Georgio Agricola appellari, quam præcedens potest. Continet enim stellarum formas tam exactas, ut ne pictor accuratiores formare posset. Opaca est gemma, colore candido, subcinerato, fusco, aut griseo, ac si quis lutum nigrius albedine commisceret, stellæ nigriores sunt, quam subiectum corpus. Deteriores, & quæ confusas stellulas, nec apparentes habent ad Garatronii genera referri debere videntur. Lapis stellaris Germanice vocatur *Sternenstein*, alias *Sigstein*, quod gestanti victoriam adferre putetur. Aliquando in hoc lapide non stellæ, sed rosæ, aliquando undarum fluxus, & interdum in uno lapide omnia simul conspiciuntur: ob quam causam à nonnullis *Vassersteinlein* vocantur. Liceret hunc lapidem pro Achatidis specie habere, Plinio suffragante, b qui lib. 37. cap. 10. ita de Achate inquit: Ponticarum plura sunt genera, est stellata, nunc sanguineis, nunc atris

Garatronius.

T s

guttis,

298 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
guttis, quæ inter sacras habetur. Sed Plinii omnia
obscura sunt.

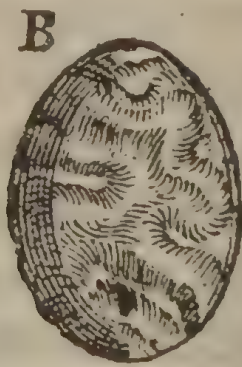
a Libro VI. Natura Fossilium Capite XI.

b Littera h.

C A P. CLXVI.

Loci natales, magnitudo, & genera Astroitidis.

Quatuor sunt genera, unum quod exacte for-
matas stellulas refert, alterum quod rosas, ter-
tium quod undarum, aut vermium gyros, & fluxus,
ultimum quod confuse, & obscure maculas potius,
quam prædictas figuras ostendit: crescunt ad hu-
mani capitis magnitudinem hi lapides in comitatu
Tyrolensi, & ad Cymmeriam arcem inveniuntur.
Marsilius Ficinus ex capite draconis in India eximi
existimat, eumq; propterea Dracontium vocat, sed
fallitur cum à se visus, & descriptus lapis non alius,
quam iste fuerit, & ab impostoribus, qui ignotos
lapides ut care divendant, falsis historiis celebrant,
deceptus fuerit.



C A P.

Natura

L A

de
pidi impr
clusum aë

commove

Comm

rum pond

pestis cor

pore detu

nei vermi

nudum at

tremore

que subit

impediat

habet, g

potu exh

re, ac sang

biculo ful

lia venena

neris sunt

corpore f

annulis in

emptor ip

pidis hab

dinem æ

rum thal

les sunt.

a Hec

litat

CAP. CXLVII.

*Natura, facultates, qualitates, proprietates, usus, &
valor lapidis Stellaris.*

a **L**apis hic aceto impositus movetur hinc inde, subit enim per stellulas, aut lineolas lapidi impressas, tanquam poros humor, ac dum inclusum aërem premit, ille exitum quærens, lapidem commovet.

Commendatur pulvis lapidis quatuor granorum pondere cum aqua appropriata, exhibitus, ad *Ad pestem.*
pestis contagia impedienda, item ad vermes ex corpore deturbandos. Tam valide enim circumforanei vermibus adversari iactant, ut si gestatus corpus nudum attingat, vermium generationem impediat, tremorem membrorum arceat, apoplexiam, aliosque subitaneos morbos ne hominem corripiant, impediat, ac victoriam, unde nomen Germanicum habet, gestanti præbeat. Aiunt etiam pulverem in potu exhibitum hepatis & pulmonis vitia corrigere, ac sanguinem puriorem efficere. Deinde in cubiculo suspensum lapidem impedire, ne eo animalia venenata, & araneæ se conferant. Qui primi generis sunt, ac exiguas bene formatas in albidior corpore stellulas habent cæteris præferuntur, ac annulis inferuntur. Verum non plaris fiunt, quam emptor ipse velit. Nam elegantiae potius, quam lapidis habetur ratio. Qui unguis humani magnitudinem æquant, ac elegantes sunt, ad unius, aut duorum thalerorum pretium accedere possunt, alias viles sunt.

*Ad puero-
rum vermes.*

CAP.

a Hæc Auctor desumpsit ex Cardani lib. VII. de subtilitate, qui scribit hoc in veritate ita esse, seseque sapius

300 DE LAPID. ET GEMM. IN SPECIE
pius expertum fuisse, quem lapidem olim etiam co-
gnovit, & vires eius Rabbi Aben Esra.

C A P. CXLVIII.

De Asteria vera, seu Stellari lapide.

Lapis hic litera E & F expressus potius nomen
Asteriæ meretur, quam illi qui præcedenti capi-
te describuntur, ac literis A B exprimuntur. Nam
stellas plures in se habet, ita invicem suprapositas,
& connexas, ut separari possint, quemadmodum
figura littera E notata indicat, quam alteri figuræ

E



F



annexam fuisse intelligen-
dum est. Magnitudine ea esse
solet, qua hic exhibetur. A
a Gesnero Sphragis Asteros
vocatur, quia singulis parti-
bus utrinque stellæ figura,
ceu sigillo impressa, vel in-
sculpta videtur, ac radii emi-
nent suis angulis, quinimo in singulis radiis cavitas
media est. Margines striis transversis fulcantur.
Substantia est prædura. Reperiuntur in colle edi-
to ad Cimmeriam arcem. Octo, aut plures inter-
dum simul cohærent. Ita concinnæ iuncti, & apta-
ti nascuntur, ut nullus artifex melius iungere po-
tuisset, separari tamen facile à se invicem possunt.

a Libro de Fossilibus Impress. Tigur. (ut post caput 52.
huius libri monuimus) fol. 37.

C A P.

CAP. CXLIX.

De lapide Bufonis, seu Garatronio.

BUfonis lapis, quem alii Boracem, Chelonitin, Batrachiten, aut Crapaudinam à Gallico vocabulo *vn Crapaut*, quod Bufonem significat, alii Garatronium vocant; Germanis appellatur *Crottenstein*. Vulgi enim fama est à bufone antiquo eructari, licet alii cranium ipsius bufonis esse existiment. Memini me cum puer essem, antiquum bufonem cepisse, ac supra rubrum pannum collocasse, ut lapidem nancisci possem (narratur enim illum non redere lapidem, nisi rubro panno infideat) verum cum per totam noctem observassem, bufo nihil reiecit, ac ab eo tempore pro nugis habui, quod de Bufonio hoc lapide, eiusque origine traditur. Mihi videtur commode ad Stellares lapides obscuriores reduci posse. Habet enim maculas obscuras, & colorem Stellaris lapidis, nisi quod cinereus, &



griseus color ad rubedinem tendat. Oculi modo convexus est, altera parte planus, aut concavus. *Batrachites.*
Hunc aliqui Batrachiten vocant, alii Brontiam, seu *Brontia.*
Ombria.
Ombriam.

Genera, loci natales, & magnitudo.

Duo statuuntur ab authoribus huius lapidis genera. Primo genere continentur illi, qui *Brontias.* Brontia, & *Ombrias.* Ombria nomen retinent, qui modo subfusci, subrubri, sublutei, vel subvirides sunt, ac interdum ad ovi magnitudinem accedunt: una tamen parte plani sunt, à qua ad cacumen seu apicem plerunque quinque lineæ æqualibus inter se spatiis divisæ, aut globulis exiguis interstinctæ, procedunt. Hos lapides aliqui à serpentibus conflare, aliqui à fulmine deiici, aliqui ova testudinum indurata in lapidem existimant. Vulgus pro Bufonis lapidibus habet maioribus. Ad hoc genus referri potest lapis qui à Gesnero Ovum Anguinum appellatur. Sed omnes isti lapides inter se differunt. Nam alterum genus, quod iam describam, proprie Bufonis lapis, & Batrachites dicitur: *Chelonites.* Brontias vero, vel *Ovum* Ombrias (etiam inter se non differentes) *Anguinum.* Chelonites appellatur: quia nuper exclusam testitudinem, & in lapidem versam referunt. Ovum vero Anguinum à Brontia, & Ombria differens, suum nomen retinere potest; ut hac ratione lapidum istorum non fiat confusio. Singulos suis locis exactius paulo, quam hic describam. Altero genere continentur, minores illi, & qui raro unguis humani magnitudinem excedunt, quosque passim pro Bufonis lapidibus gemmarii obtrudunt. Priores in agris, ut & posteriores reperiuntur, quos tamen alii in arundinetis inter rubos, sentesque, ac vepres delituerint bufonis capitibus generari pertinaciter affirmant.

CAP. CLI.

Vires, facultates, proprietates, & natura lapidis Bufonis.

IMprimis prædicatur hic lapis ad tumores, atque inflationes à venenatis animalibus illatas, quas crebro contactu discutit. Nam si scarabei, glires, vespæ, araneæ, aut scorpiones alicui parti insederint, aut damnum intulerint, admotus parti affectæ lapidis, dolor mitescit, tumorque partis subsidet. Præsentente poculo venenato fertur hic lapis non solum colorem suum mutare, sed etiam sudare, ac guttas à se emittere. Proinde ad deprehendenda venena *Ad venena.* utilissimus habetur. Propinatur à nonnullis ad venena magna utilitate. Annulo perforato insertus, ut cutim tangat, præsentente veneno cutim calefacere perhibetur. Hodie à multis ad prædicta expetitur, annulisque, licet ingrati coloris sit, gestatur. Præterea ad renum dolores antiquos tollendos, & calculi generationem prohibendam, celebratur. Nam *Ad calculum.* ad ea, singulare, & certum amuletum esse à gemmariis, lucri avidis, prædicatur. Vilis nihilominus est hic lapis, nec maioris venditur, quam à venditore emptoris desiderium æstimetur.

CAP. CLII.

De Corallis.

HActenus de omnibus gemmis, vel lapidibus qui annulis, auro, vel argento includuntur, & ad luxum gestantur, me egisse existimo, nunc de cæteris, ac iis, qui pro lapidibus gestantur, ac gemmis, vel lapidibus pretiosis comparantur, agendum est. Inter hos primum dignitate, & authoritate locum

cum fere obtinent Coralli, qui virginum, & mulier-
cularum brachia exornant. *b* Est autem Corallium
frutex sub aqua marina viridis, baccas habens simi-
les cornis, specie, & magnitudine, frutex Coralli è
mari extractus lapidescere dicitur; ob quam cau-
sam à nonnullis Lithodendron, & Dentritis à Plin-
io vocatur, aliis Gorgonii nomen habet, Europæi
Latinum nomen retinent.

a Corallum inter gemmas recenset Theophrastus libro
ὁ ἐὶ λίθων, quem Curallium vocat, rubrum, rotun-
dum, simile radici, ac cum ea Comparat Indicam
arundinem in saxum duratam. De Corallio multa
Orpheus libro ὁ ἐὶ λίθων. Hanc gemmam eleganter
describit Publius Ovidius Naso lib. 4. Metamor-
phoseos, hisce verbis.

Sic & Corallium, quo primum contigit auras
Tépore, durefcit, mollis fuit herba sub undis.

b Auctor hæc habet ex Plinii libro 32. Naturalis histo-
rie cap. 2. littera p. Petrus vero Andreas Matthio-
lus in Discord. lib. v. cap. 97. multa contraria tra-
dit, Corallium non baccas ferre ut Plinius asserit,
sed baccas istas, quæ in coralliorum monilibus Cor-
nis, ac cerasis similes visuntur, ex ipsorum truncis,
torno, & lima prius esse paratas: mox Smyridis la-
pidis pulvere, & terra quadam, quæ è Tripoli Afri-
cæ adfertur expolitas, & lucidum levorem istorum
diutina fricatione habentes. Plura, qui de Corallo
scire desideret, consulat Petrum Andream Matthio-
lum loco iam citato.

CAP. CLIII.

Genera, magnitudo, loci natales, quomodo, & ubi nascatur.

COrallii variæ sunt ratione colorum differentia: aliud enim rubrum, album, nigrum, viride, subflavum, cinereum, fuscum, aliove mixto colore ornatum est. Cæteris omnibus præfertur rubrum minii natiui colore, quod masculi nomen obtinet. Pallescens enim fæminæ nomen habet. Huic succedit Corallium album, deinde nigrum. Nam quod alio colore est, neque in usum adhibetur, neque pro Corallio vulgo habetur, etiamsi in iisdem locis reperiatur, & vere eadem planta sit. Vidi apud antiquarium Imperatoris variis coloribus Corallia, ac cuius furculi lignosi adhuc ex parte in Corallium mutati erant, ita ut manifeste planta ipsa lignosa conspiceretur, & initium in ipsa Corallii. Fit enim Corallium dum succus lapidescens subit corpus ligni, id alterat, & in suam naturam convertit, dum in eo coagulatur. Ex quibus colligitur verisimile non esse sub aquis, ut aliqui referunt, plantam plane ligneam esse, & mollem, statimque e mari extractam congelascere, aut coagulari. Si enim hoc verum esset, nulla planta Corallii ex parte lignosa, & ex parte lapidea haberi posset. Quævis enim extracta subito lapidesceret. Quod tamen falsum est, ut dixi. Paulatim itaque ut in aliis aquis lapidescentibus contingit, succus penetrat, ligni corpus, ac ligni formam & substantiam acrimonia, aliave qualitate mutat, atque in ipsius locum lapideum id, quod in se continet, substituit, quod con-
crescens in Corallii formam abit. An autem Corallium ex lapideo succo crescat, aut generatum alia-

*Quomodo
Corallum
crescat.*

tur, dubitari posset. Ego plantam ipsam, ut corallinam, algam, cæterasque herbas, quæ in mari ipso nascuntur, crescere non absque succo lapidifico autumo. Non tamen lapidescere, priusquam emoriatur. Emori autem ordinario naturæ motu, vel agente in plantam nimis vehementer succo, qui eam necat, ac subiens, & penetrans intimas illius partes facile transmutat. Quod autem succus lapidescens ad plantæ formam à natura adhibeatur: experientia multorum, qui plerunque observarunt è coctilibus lapidibus nasci Corallium, id comprobatur. Nam in insula Tabacco Africæ finitima, quæ ex parte à mari absorpta est, multum Corallii submersis coctilibus lapidibus, radices habens, invenitur. Cur autem Corallium lapidescat, aliæ plantæ nequaquam, hoc tum propter singularem ipsius dispositionem contingit, tum quia succus lapidescens à natura ipsius substantiæ inest: qui facile lapideam formam, plantam recipere cogit, ac in aliis non ita copiose reperitur. Materiæ tamen semper peculiaris dispositio, & præparatio requiritur ut in eam agens agere possit, quæ sæpe abdita est. Coloris ipsius ratio non magis dari, quam rosæ potest. Huius enim investigatio humanum captum superat, nec ad primas, aut secundas qualitates referri debet, ut nasutuli nonnulli existimant, qui omnium rerum causas ex his qualitatibus venantur. Nam non magis à qualitatibus hæc proveniunt, quam oculi visio. Deus huiusmodi coloribus res ornavit, ac eorum seminaria seminibus ita inseruit, ut alii ab insito spiritu architectonico produci non possint. Excrescit Corallii frutex ad hominis fere longitudinem. Antequam rubescat, ac quodammodo maturus sit, videtur variis coloribus tingi.

tingi. Quotquot enim plantas vidi nondum exacte in lapidem conversas, omnes vel fusco, vel viridi aliove colore, quo arborum rami tinguntur, colorati erant. Solique illi, in quibus ligneum vix aliquid apparebat, iam rubescere incipiebant, non secus ac in pomis, & pyris rubeus color postremus, ac maturitatis index est. Dum Corallium eruitur multa illi extrinsecus adhærent, quibus depositis nativus, & genuinus color se prodit. Non solum ratione coloris plurimæ sunt Corallii differentiæ, sed etiam ratione materie. Nam aliud molle, durum, solidum, fistulosum, scabrum, politum, porosum, aliud racemosum. Rubrum, & nigrum cæteris magis est compactum. Exemptum Corallium plerunque scabrum est, hinc fit poliri ab artificibus. Nigrum rarius invenitur, olim a Antipathes dictum, quod nonnulli ebum putant, sed falluntur, cum ebenus lignum sit, ut ante paucos annos ab Hollandis, insula quædam deserta, inter Iavam minorem, & sancti Laurentii insulam inventa, silvis Ebe- ni arboribus abundans testatur. Invenitur nigrum Corallium in Gallicia Hispaniæ urbe: huic simile quoddam spurium Savalia dictum, ex Mauritania *Savalia* adfertur, cuius interior pars lignea, exterior cor- nea, & lapidea est, colore ex nigro, luteo, & viridi. Corallii albi species quædam ab Hispanis Polo vo- *Polo* catur, ac in Catalonia ab iis, qui Corallium rubrum quærunt, invenitur, abiiciturque in littus, quod à prætereuntibus collectum pharmacopolis vili pre- tio divenditur pro Corallio albo. Caret id cortice, crescitque in fundo maris, non in saxis, ut ru- brum Corallium. Corallium album solidum est, & cavitatibus caret, raroque reperitur, proinde tutius rubrum, quam album ad medicum usum ad- hibetur.

Plinio teste rubrum Corallium in India, & Syene reperitur, nunc in mari Tyrrheno passim invenitur, ac Neapolin adfertur, ubi expolitur.

- a *Lapis Antipathes, id est, resistens dictus, nascitur in Monte Teuthranta teste Philippo Iacobo Maussacco in libello de fluviis Plutarcho adscripto (ut cap. 9. huius libri monuimus) in titulo de Caico Mysia fluvio fol. 71. Vbi sub finem hac Plutarchi verba sunt: Antipathes Vino attritus, sanat vitilignes, & lepras, ut docet Ctesias Cnidius secundo de montibus. V. Cl. Claudius Salmasius libro (cap. 62. huius libri) citato fol. 942. Antipathen Gemmam Plinii, quæ contra effascinationes auxiliari putabatur, & ἀντίπαθὲς Corallii genus ab eodem effectu dictum putat.*

CAP. CLIV.

Natura, proprietates, qualitates, & facultas Corallii.

*Corallium
à viro ge-
statum.*

Corallium omne exiccat, astringit, atque refrigerat, cor præcipue, deinde ventriculum, & iecur roborat, atque confirmat, sanguinemque purificat, ac proinde hilarem hominem efficit. Has vires habet intentiores id, quod quam maxime rubet, nam quod subnigrum est, à multis, hominem tristem, & melancholicum reddere perhibetur. Hoc peculiare observatur in Corallio, quod si à viro sano gestetur, elegantius rubeat, quam si à femina portetur. pallidus enim redditur, forte quod neque tanto colore femina sit prædita, quanto vir, neque tam puri vapores ab ipsius corpore in Corallium, quam à viri exhalent, à quibus vehementer affici, ac coloris mutationem pati multorum experientia certum

certum est. Constat enim Corallium rubrum pal-
lescere, livescere, variisque maculis fœdari, dum à
morti proximo, aut periculose ægrotante gestatur.
Imo & futuros morbos coloris mutatione demon-
strat. Amissum colorem recuperare dicitur si sina-
pi semine obruatur, aut pane madefacto lavetur.
Alii pulverem ex duobus iuglandibus veteribus ad-
iecta salis nitri 3j. sem. conficiunt, eo cum panno
Corallia fricant ut pristinum colorem amissum re-
cuperent. Alii rursus urinam puerorum antiquam,
& quæ residentiam deposuit, relicta residentia in
vas vitreum effundunt, ac in effusione Corallos
mergunt, ac vase occluso sinunt per quatrimum,
tum exiccant, ac rubro panno albos redditos fri-
cant, donec egregie rubescant. Alii Corallos ut pri-
stinum colorem recipiant, in sterquilinum depen-
dent per multos dies, ita tamen ne stercus attin-
gant, hoc enim modo pulchri redduntur.

Celebre Corallium est amuletum contra terri-
culamenta, fascinationes, incantationes, venena,
epilepsiam, dæmonum insultus, fulmina, marina-
que tempestates, ac quævis pericula, ob quam cau-
sam olim Iovi, Phæboque sacrum erat. Album ap-
pensum ut pectus contingat hæmorrhagiam sistit
multorum experientia.

a Corallium cor recreat, & roborat, proinde pe-
sti, omnibusque venenatis, & contagiosis morbis,
febribusque malignis adversatur, præcordia adver-
sus pestem, omneque venenum munit, si semi-
dragnæ pondere ipsius pulvis quotidie grassante
peste sumatur. Contra vitrioli venenum quod in
ventriculo, & intestinis corrosiones, vomitum, se-
cessum, linguæque crassitiem, & nigredinem, diffi-
cilemque respirationem inducit ad duas dragmas ex
vino exhibitum, omnia illius prava symptomata,

*Corallium
colores
mutat.
Corallium
morbos
ostendit.
Quomodo
coloretur.*

*Amuletū
est Coral-
lium.*

*Albū quid
possit.*

*Cor con-
fortat in
peste.*

*Contra
vitriolum.*

*Ne pueri
epilepsia
laborent.*

*Ad gonor-
rham &
menstrua,
albosque
fluores.*

*Ad san-
guinis flu-
xus.*

*Ad calcu-
lum.*

*Ad alvi
fluxus &
contagia
confectio.*

Ad ulcera.

*Ad oculo-
rum la-
chrymas.*

*Ad denti-
tionem.*

*Tinctura
Corallo-
rum.*

b Foresto teste, compescit. Refert Arnoldus Villa-
novanus grana decem Corallii rubri ex materno la-
cte infante primum nato exhibita ante omnem
alium cibum, vel potum efficere ne unquam in vi-
ta epilepsia corripiatur, quod *c* Camillus Leonar-
dus medicus Pisarenensis, frequenter expertum
fuisse testatur. Præterea menstrua nimis fluentia
cohibet, gonorrhæam virorum, uterique fluorem
reprimat, absque alia corporis noxa, sanguinis reie-
ctionem, ac sputa cruenta, fluxusque dysentericos
sistit, & sanat. Renum, & vesicæ calculos expellit,
lienemque absumit, ad quos omnes affectus præ-
stans est sequens compositio, quæ vomitum, liente-
riam, dysenteriam, diarrhæam, aliosque alvi fluxus,
pestisque contagia impedit, & arcet. Recip. Corall.
rubr. præpar. drag. quatuor. Margar. præpar. drag.
duas, Rad. torment. ligni aloes, boli armeni ana.
scrup. duo, sacchari dissoluti in aq. Rosarum, &
cinnamomi q. s. fiat confectio solida. Huius com-
positionis dantur drag. duæ pro una vice. Com-
mendatur præterea Corallium ad ulcera, quæ carne
explet, item ad cicatrices, quas extenuat, oculorum
etiam lachrymas sistit, visumque recreat, si in te-
nuissimum pulverem tritum, & aqua rosarum ali-
quoties lotum, collyriis adhibeatur. Dentitionem
etiam puerorum promovet, si gingivis id mordere
tentent, tenuiores enim illorum frequenti morfu
redduntur, ut facilius postea, & sine dolore per eas
dentes prodeant. Chymici ex Corallis tincturam,
oleum, & sal extrahunt, cuius mirificas ad prædi-
ctos omnes affectus prædicant facultates. Solvun-
tur succo limonum, berberis, ribes, vel aceto stilla-
titio, solutum effunditur, fæces remanentes calci-
nantur in tigillo, donec albescant. Solutio Corallo-
rum distillatur ex balneo, relictæque feces in dante calci-

L
calcinantur
ter repeti-
ctura. Sal-
tionem. A
vasi vitreo
vallis fund
cinant. Ca
ac in loco
bis agitan
postea cola
Deinde tin-
ciunt, phle-
quoremque
trum paul
lido exhala-
lorum rud
calida sæpi
supra cinc
quot, ita e
in quolib
Tinctura
hac etiam
contusos, s
solvuntur,
omnes sol
bus, ita rub
fiant Cora
cem redde
ces ampli
Calcem si
bram aqu
affunde ca
neat, ac d
quem effu
non tingat

calcinantur, quibus affunditur iterum extillatum
ter repetita cohobatione, ita ascendit omnis tin-
ctura. Sal habetur in fæcibus post primam distilla-
tionem. Alii sal ita eliciunt, Corallos bene tritos *sal Co-*
vasi vitreo apposito alembico imponunt, eosque ut *rallozum.*
vasis fundus excandescat ad albedinem usque cal-
cinant. Calcem aceto distillato potenti immittunt,
ac in loco tepido digerunt ad octiduum, quotidie
bis agitando materiam, ita tingitur colore rubro:
postea colaturam diffundunt, repetunt infusionem.
Deinde tincturas omnes simul collectas vesicæ inii-
ciunt, phlegmaque omne alembico abstrahunt, li-
quoremque crassum, qui in fundo remansit, in vi-
trum paulatim infundunt, serosumque omne in ca-
lido exhalare sinunt. Quo evaporato nova Coral-
lorum rudimenta apparent, quæ abluuntur aqua
calida sæpius, qua abstracta, exiccatam materiam,
supra cineres calidos foveat per hebdomadas ali-
quot; ita enim in sal albissimum convertitur, quod
in quolibet liquore promptissime solvitur.

Tincturam rubeam, quam oleum aliqui vocant, *Tinctura*
hac etiam ratione colliges. Corallos crasso modo *Coralli.*
contusos, solve in aceto distillato, cum non amplius
solvuntur, effunde, aliudque affunde toties, donec
omnes soluti sint. Soluti digerantur decem die-
bus, ita rubescet acetum, quod evaporetur, ut sicci-
fiant Coralli, quibus affunde aquam puram, ac dul-
cem redde calcem tertia ablutione, donec nullæ fæ-
ces amplius appareant, & Coralli albi appareant.
Calcem supra Marmor in cellario pone, ut in ru-
bram aquam vertatur, ut autem habeas tincturam
affunde calci spiritum vini, ut quinque digitis emi-
neat, ac digere per aliquot dies, sic slavefcit spiritus,
quem effunde, aliumque affunde toties, donec
non tingatur amplius. Hos collectos spiritus circu-

lato quatuordecim diebus, ita erit ad separationem idoneus. Pone itaque postmodum in arena, spiritumque abstrahere, ut Coralli albescant. Supra feces affunde iterum spiritum eundem, ac cohobando septem vicibus illum exstilla, donec nullæ maneat feces in dante, sed tantum tinctura, aut oleum absque corpore. Id si rite operatus fueris, colorem conservæ rosarum habebit. Prædictis tincturis, chymici vires admirandas tribuunt. Ego certe testari possum, me cum extreme febre pestilenti decumberem, animique deliquia singulis momentis haberem, quatuorque dies, & noctes absque omni somno habuissem, omnesque astantes de mea salute desperarent, me sex guttulis tincturæ, cum decoctione violarum, ex cochleari propinatis, extemplo, & quasi miraculose fuisse liberatum. Quamprimum enim duo cochlearia tincturæ sumpseram, cordis spiritus ita recreari, & naturæ gratissimum quippiam accessisse, ac omnia præcordia subiisse sensi, ut ilico quasi luce depulsis tenebris, morbi vim, medicaminis efficacia, manifeste abigi perciperem. Sudorem enim, & crisin, (cuius tamen nulla indicia præcesserant,) movebat, maculasque quamplurimas purpureas ad cutim pellebat. Quibus sudore continuo deletis, brevi pristinam valetudinem recuperabam. Ea facultas tincturæ tribuitur, quod corpus in temperiem redigat cœlesti quadam vi, ac propterea omnes partium interiorum affectus radicatus avellat, propter analogiam, quam habet cum spiritibus vitalibus, & calido innato, quod augeat, & roborat ut facile contrarios morbos superare possit. Morbum comitiale, præsertim si spiritu vitrioli præparata fuerit, paucis septimanis prorsus tollere perhibetur, etiamsi à iuventute quis eo laborarit. Præcipue commendatur tinctura ad uteri

*Tinctura
Coralli hi-
storia au-
thoris.*

*Tinctura
facultas.*

*Ad comi-
tiale.*

L
uteri fluo-
lum aliud
ne etiam
que parte
virorum
nori peric
Sal pestife
si adsit fe
rhæis, aut
dem dosi

Ad mel
sequens C
rum unci
cias quatu
unam cum
simul in cu
stea exstille
rallii fiunt
de, & tere
cum aqua

Ad om
rum admini
modo præ
fos solve in
per menses
aliudque a
Postea filtri
ne, reside
circula, p
solue, ita
sex, aut o
nia dicta

Tinctu
cino, sequ
tribus prin

uteri fluores albos, & rubros, quos ita sistit, ut nulum aliud inde mulier incommodum incurrat, omne etiam alvi, & sanguinis profluvium, ex quacunque parte profluat, compescit. Gonorrhæam etiam virorum diuturnam sanat, longe efficacius, & minori periculo, quam pulvis ex Coralliis præparatus. Sal pestiferis cum vino Rhenano, aut aqua acetosæ, si adsit febris, mirabili successu exhibetur. Diarrhæis, aut dysenteriis pestilentibus non minus eadem dosi medetur.

*Ad uteri
fluores.*

*Sanguinis
proflu-
vium.*

*Ad gonor-
rhæam.*

*Sal ad pe-
stem.*

*Ad dysen-
teriam.*

Ad melancholiam, & tympanitidem celebratur sequens Corallorum præparatio. Recip. Corallorum uncias tres, visci quercini, hypericonis ana uncias quatuor, storacis calamitæ, laudani ana unciam unam cum semisse, spiritus urinæ lib. ij. coquantur simul in cucurbita vitrea per diem, & noctem, postea exstilletur humor, ac iterum affundatur, ita Corallii fiunt duri, & rubri, eos in mortario contunde, & tere supra Porphyrium, ac exhibe sex grana cum aqua hypericonis ad prædicta.

*Ad tym-
panitin.*

Ad omnes prædictos effectus, liquor Corallorum admirabili virtute præditus, sequenti etiam modo præparatur. Corallos grosso modo contusos solve in aceto terebinthinæ, ac solutos digere per mensem, ita tingetur acetum, quod effunde, aliudque affunde, donec non amplius coloretur. Postea filtra effusa, & sine humidum evaporet omne, residuum abluere, exicca, ac cum spiritu vini circula, postea distilla, ac postremo supra Marmor solve, ita habebis dulcem liquorem, cuius propina sex, aut octo guttas in convenienti liquore, ad omnia dicta mala.

*Liquor Co-
rallorum.*

Tinctura Corallorum etiam rubra, spiritu quercino, sequenti modo extrahitur, decrecente luna, tribus primis diebus ante Solis ortum, dum luna

*Tinctura
cum spiri-
tu querci-
no.*

314 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE

vagatur in signo terrestri, aliquot ramos quercinos amputa, quos per retortam satis minutim prius scissos, distilla lente. Phlegma quod primo prodit abiice, aut si omnia simul excipere velis, poteris balneo phlegma seiungere à spiritu, & oleo. Corallo-
los in pulverem tenuissimum redige, quos calefac ut fere excandescant, deinde in spiritum quercinum coniice, qui solet in distillatione phlegma sequi: sinas in digestionem per triduum, ita spiritus colorem extrahet rubrum, quem effunde, iterumque calefac Corallos, ac in recentem spiritum quercinum eos iniice, donec omnem colorem habeas, quo habito aufer spiritum distillatione, & in dante habebis tincturam. Essentia etiam Corallorum hoc modo præparatur. Recip. Corallorum in pollinem redactorum lib. i. vitrioli albi, & salis gemmæ ana unc. unam, tere omnia supra marmor, impone violæ, & affund. aq. levistici lib. i. obtura vas, & colloca in arena, vel cinere, ignemque da secundi gradus, digere per mensem, & rubefiet aqua, quam effunde, & coagula, aut si velis abstrahe alembico humiditatem, donec remaneat in dante liquor rubens, si rubedo non placuerit, repete opus: huius essentia propinantur decem, aut quindecim guttæ cum aqua appropriata, dolorem oculorum sedat, lachrymas sistit, ac maculas in oculis nascentes prohibet, & discutit.

Essentia
Corallo-
rum.

Aid oculo-
rum vitia.

a Observandum autem est, ut Corallorum, & cæterarum gemmarum ramenta super lapidem porphyritem tamdiu atterantur, usque dum redigantur in pulverem, tenuissimi pollinis instar. Et sane advertant Medici, quibus curæ est, ut plus honoris, quam auri lucrentur, ne Corallia, cæteraque gemma in acriis mortariis conterantur. Amittunt enim gemma,

Corallum
fuit, u
propter co
decessit. I
bus, non s
fascination
stans est,
lum fasci
bos, ac no
cedenti c
ostendi. I
cundius, e

ma; plurimaeque etiam semina, contusione in ere, vires suas, & ab eo, quod perpetuo resudat ex ere, ab aëre etiam adheret, & in sordes concrefcit, malignitatemque contrahunt: id quod manifeste apparet ex iis, quae diutius in ere remanent, atque post eximuntur. Addo hoc, quod in vasis aëreis destillata, cum aliis medicamentis tuto non miscentur. Exstat Nobile exemplum apud Ioannem Cratonem Medici cuiusdam, qui praescripserat cuidam emulsionem Margaritarum, pharmacopaeus eam confecit in mortario aëreo, simul ac ager assumpserat, vomuit: degustavit item Medicus, idem ei evenit. Galenus in libris de simplicium Medicamentorum facultatibus Corallii non meminit; sed diversis locis Corallium citat lib. VII. de Compos. Medicam. secund. loc. cap. 4. In iis compositionibus, quae ab Andromacho, ad sanguinis reiectionem scripta sunt.

b Lib. 30. observ. medic. observat 7. in scholio.

c Lib. 2. speculi lapidum littera c.

CAP. CLV.

Dignitas, valor, & usus Corallii.

Corallum in tanta olim autoritate apud Indos fuit, ut Margaritas fere pretio aequaret, nunc propter copiam, multum ipsius dignitati, & valori decessit. Expetitur tamen à mulieribus, & virginibus, non solum pro ornatu, & mundo, verum ad fascinationes impediendas. Vulgi enim fama constans est, gestatum summopere prodesse, ac non solum fascinationes, sed daemorum illusiones, incubos, ac nocturna terri culamenta, impedire, ut praecedenti capite ubi a facultates Corallii explicavi, ostendi. Rubrum reliquis praefertur, ac quo rubicundius, eo carius. Solet in orbiculos redigi, & perfo-

*Amule-
tum ad
demonia
& fasci-
na.*

Pretium
Coralli.

Corallium
racemo-
sum.

perforari, ut filo traiecto pro brachialibus, aut coronis precariis inserviat. Uncia rubicundissimorum orbiculorum pisi magnitudine uno thalero vendi solet. Maiores paulo maiori pretio; minores minori venduntur. Fragmenta ad medicum usum idonea si rubeant, ac quisquileis careant, si libram pendent, thalero venduntur. Corallium racemosum quod à Principibus ad ostentationem servatur tanti fit, quanti ab eorum appetitu aestimatur. Vidi Corallii fruticem multis ramis ornatum qui centum thaleris aestimatus fuit. Potest etiam pluri vendi. Appetentis enim luxus aestimari non potest. Multi sunt qui singularia quædam metallica, ac insolentes naturæ excrescentias immenso aestimant pretio cum tamen inutiles sint.

a Quoniam author facultatis Corallorum hic etiam meminit, non abs re erit hoc loco inferere descriptionem nobilis compositionis, & frequenti in usu, quam Diacorallium vocant, quæ ex Corallis, & aliis simplicibus constat, cuius usus, creber est in vomitu, lienteria, dysenteria, & aliis alui fluxibus, quæ hæc est. R. Corallorum Rubeorum preparatorum drachmas duas, Margaritarum preparatarum, drachmam unam, Boli Armeni drachmam semis, Ligni Aloes scrupulum unum, sacchari albissimi, dissoluti in aqua rosarum, & cinnamomi, quantum sufficit. Fiat confectio solida,

C A P. CLVI.

Imitatio Corallii.

Variis modis conantur artifices imitari Corallium rubrum, nonnulli externam formam, & colorem quærunt, ita ut si procul aspicienti, aut imperito

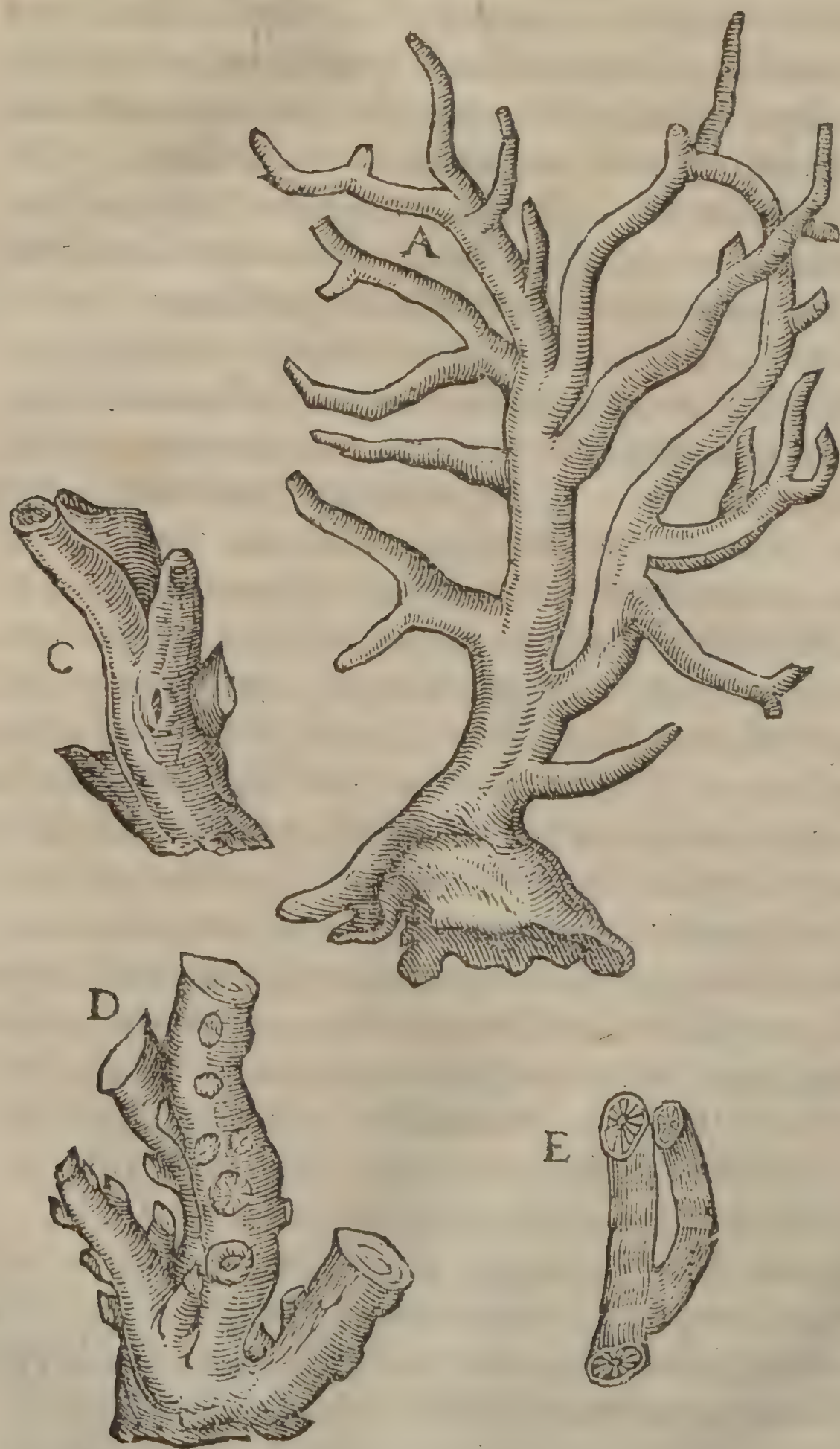
perito Cor
imitari stu
Corallii v
luestris fru
arboris cr
ramos Co
ac superva
Deinde ol
ex cinnaba
tex, ac ign
refert, ut n
riores Cor
tenuissim
baris quæ
emptum c
ovi album
loco cinn
croci col
miscere s
poterit. I
pulverem
manibus a
aqua simp
derint, ad
Hæmatiti
li, brasili
succo per
stea in vit
ac in fime
dissimur
ro manib
mas com
perungit
star, quæ

perito Corallium videatur, contenti sint. Alii ita imitari student, ut à vero discerni vix possit, ac veri Corallii vires, & facultates habeat. Priores pyri sylvestris fruticem, vix pedem altum, & qui ex vetustæ arboris crassa radice expullulat, colligunt. Hunc quia ramos Corallorum instar inflexos habet, mundant, ac supervacaneos furculos, & corticem auferunt. Deinde oblinunt calide emplastro durissimo, facto ex cinnabari, colophonia, ceraq; alba. Oblinitus frutex, ac igne carbonum lævigatus exacte Corallium refert, ut non nisi à peritis fraus agnoscatur. Posteriores Corallorum fragmenta in pulverem redigunt tenuissimum, ovique albumine, ac sufficienti cinnabaris quantitate adiecta, in formas comprimunt. Exemplum deinde, & duriusculum Corallium iterum ovi albumine, ut splendeat, obducunt. Sunt alii qui loco cinnabaris, quia venenum est, massam cocci, & croci colore tingunt, verum nisi quis colores apte miscere sciat, vix exacte Corallii rubedinē nancisci poterit. Ioan. Bapt. à Porta Coralliū in tenuissimum pulverem redigit, deinde in tepido salis alkali lixivio manibus aliquoties nova adiecta aqua lavat. Postea aqua simplici aliquoties abluit. Tandem cum resederint, addit colorē cinnabaris, sanguinis draconis, Hæmatitis, minii, boli armeni, rubricæ, cocci, fantali, brasili, erithrodani, aut alium adiecto limonum succo per filtrum purgato, quem bene movet, postea in vitrum violæ transfert, recteque permiscet, ac in fimo condit, donec pulvis solvatur in rubicundissimum liquorem, quem decapulat. Mixturam vero manibus pinguedine illinitis, tractat, ac in formas comprimit, calentique Soli exponit, ac oleo perungit, ut lævigetur, ac dure scat veri Coralli instar, quæ postea expolitur.

Alia imitatio.

A Co-

318 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
 A Corallium verum. C Corallium album.
 D Corallium album verrucosum. E Pseudo-
 corallium album.



F gypsum

SPECIE
um album.
E Pseudo-

LIBER SECVNDVS. 319

F Gypsum Coralloides. G Lythophitum Coral-
li formæ. B Pseudocorallium nigrum.



C A P.

F gypsum

C. A. P. CLVII.

De Pseudocoralliis nativis.

COrallio albo similis planta invenitur verrucis multis referta, ob quam causam Corallium Verrucarium dici potest. Color intus, & in fracturis cinereus est, circa truncum ex albedine parum, interdum extrinsecus rubescit. Duritiem, & pondus Corallii rubei habet, superficies tota plerunque lineis inæqualibus scatet, ubi frequentes habet verrucas, quæ porosæ sunt, & vesiculas habent, è quibus congrui in mari Hispanico sugunt.

Aliud genus Pseudocorallii albi invenitur, a Gesnero teste, fungosum, tuberosum, leviterque articulatum, pennæ anserinæ crassitie, & fragile, ambiente crusta albida constans, parte interiori fungosa, ac friabili, plena radiis exilibus, & crebris, qui à communi centro incipiunt, & in crustam desinunt. Substantia asperiuscula, & dentifriciis apta videtur: sapor ei nullus.

Savalia.

Nigrum Pseudocorallium etiam habetur Savalia dictum, cuius mentionem feci præcedenti capite, cuius cutim extimam si adimas, & expolias, nigro colore pulchre nitet. Adhæret saxi in mari. Interior pars lignum est, quod per omnes ramos extenditur, hoc cornea, & tenaci crusta, ac lapidea dura non friabili obducitur. Color cutis è fusco luteo, & subviridi constat, verum crusta illa crassa nigredine, aliove colore splendens, minores tantum ramos, & extremos obducit, tenuissimum lignum in se fili instar habentes. Crassiores rami cute tantum teguntur, quam si radas, marinus quidam, ac piscosus odor sentitur, ac mox lignum quod subest, se videndum offert, ac si poliatur, nitet. Putat Gesnerus hanc plantam

plantam a
Pseudocoralliis
littore Ba
tur, quam
Aristotele
Ad Pseudocoralliis
mes necan
ferri posse

a Libro
huius

Succinum
Ægypti
cant, Ger
trum, an
bant. Q
verum ego
curium Hy
cinum ita e
non possit
ponunt. A
ex terra ma
condensatu
semen. Ig
pit, ac fric
rem habet
muscas, ab
se interdum
succum fu
terra eman
ut nunc app

plantam ab Agricola pro ebeno fossili haberi. Ad *Ebenum*
Pseudocorallii species referri potest planta, quæ in *fossile.*
littore Baiano invenitur, ac ab incolis Parma voca- *Parma.*
tur, quam multi Corallium imperfectum, atque ab
Aristotele Adarcen, vel antoloden vocari putant. *Adarce.*
Ad Pseudocorallii species etiam corallina ad ver- *Corallina.*
mes necandos celebris, & Gypsum coralloides re- *Gypsum*
ferri posse videntur. *Coralloi-*
des.

a *Libro de Fossilibus Impress. Tiguri (ut post caput 52.*
huius libri monuimus) fol. 138.

C A P. CLVIII.

De Succino.

Succinum ab Arabibus *Ambra*, à Persis *Carabe*, ab
Ægyptiis *Sacal* appellatur, Galli *de l'Ambre* vo-
cant, Germani *achstein* vel *bornstein*, Græci ele-
ctrum, antiqui Germani *gleffum*, vel *gleffe* nomina-
bant. Quidam antiquorum Lyncurium putant, *Lyncurius.*
verum ego, ut in cap. de Hyacintho exposui, Lyn-
curium Hyacinthi speciem puto, eamque quæ Suc-
cinum ita exacte refert, ut ab illo visu solo discerni
non possit. Succinum aliqui Bituminis speciem
ponunt. Aliqui arboris lachrymam, aliqui succum *Quid sit*
ex terra manantem, à maris frigiditate, & salugine *Succinum.*
condensatum. Alii balenarum pinguedinem, vel
semen. Igni admotum Succinum flammam conci-
pit, ac fricatum ut cale scat, ad se paleas trahit. Odo-
rem habet suavem. Dum perspicuum est araneas,
muscas, aliaque insecta, aut arborum particulas in
se interdum continet, ob quam causam multi olim
succum fuisse colligunt, qui vel ex arboribus, vel
terra emanans, ac insecta obvia in se mergens, ita
ut nunc apparet, coaluerit. Quam sententiam im-
X probare

*Vbi olim
mare nunc
terra.*

*Deerynck.
Sylvæ sub-
terraneæ.*

probare non possum. Si quis obiiciat in mari huiusmodi insecta non esse, respondeo ante aliquot secula, ubi iam mare est, terram fuisse, ac olei fortassis fontem, ex quo effluens oleum, facile huiusmodi animalcula in se recipere, & demergere potuit. In Belgio marina loca terrestria fieri, ac terrestria maritima sæpe deprehenditur. Nam in fundis nonnullis prope urbem Brugensem patriam meam celeberrimam, dum ad decem, vel viginti ulnas foditur, integræ sylvæ reperiuntur, arborumque folia, & trunci tam exacte adhuc apparent, ut species arborum dignosci, & foliorum etiam series singulis annis delapsa, distinguere optime possit. Utuntur huiusmodi lignis, & foliis carbonis vice, nostro idiomate *Deerynck* vocant. Sylvæ hæc subterraneæ inveniuntur in illis locis, quæ ante 500. annos mare fuerunt, ac postea à mari evicta ac à mari aggeribus separata fuerunt. Ante quos annos nulla memoria est, illa loca unquam extra maris alveum, & in continenti fuisse. Quia tamen sylvæ reperiuntur, & arbores, quorum cacumina, & superiores partes Orientem ideo respiciunt, quod à marinis procellis, Occidentalibusque ventis, Orientem versus, non alio deiici potuerint, necessarium est ante hominum memoriam loca illa aliquando terrestria, ac extra marinos terminos fuisse. Ut hoc illis locis, ita simile etiam iis, ubi Succinum reperitur, potuit contingere; tantaque olei bituminosi quantitas olim effluere, ut frigore, & salsugine maris concretum, ad innumeros annos sui copiam faciat, nunc adhuc effluere verisimile non est, cum in mari huiusmodi animalcula neque conspiciantur, neque vivere possint. In littoribus vero aliarum provinciarum huiusmodi fontes esse, in mare fluere, ac Succinum ibi congelari, deinde tempestate ad littora

Boruf-

Borufforu
consentat
Sueciæ, I
num litto
iusmodi fo
versæ sunt
putredine
bum Succ

Genera

Succini
Snerale,
quod ex a
lo, eiusve
male quoc
est. Et ve
siniferarum
meræ sunt
terra diver
consistentia
dum etiam
nes sunt diff
ne condens
cino similes
aliqui om
mineralem
tuor illius
seu candid
terisque pr
tem suaven
ri modo fla
varia anima

Borussorum pelli, etsi fingi possit, tamen veritati consentaneum vix videtur hac ætate, qua Daniæ, Sueciæ, Livoniæ, Finlandiæ, vicinarumque regionum littora omnibus notissima sunt. In quibus huiusmodi fontes, & scaturigines nunquam animadvertæ sunt. Nisi quis in specubus subterraneis, ex putredine huiusmodi animalia generari asserat. Album Succinum vetustius flavo, & pellucido videtur.

CAP. CLIX.

Genera, loci natales, ubi inveniatur, & quam magnitudine sit.

Succini tria præcipua genera statuerem. *Minerale.* Minerale, animale, & vegetabile. Minerale id quod ex aura bituminosa, vel ex oleo bituminoso, eiusve puriore portione concrevit. Animale quod ex animalium pinguedine induratum *Animale.* est. Et vegetabile quod ex lachrymis arborum *Vegetabile.* resiniferarum coaluit. Istorum Succinorum innumera sunt differentiæ. Quia succi bituminosi in terra diversi sunt, & resinæ etiam plurimum inter se consistentia colore, & odore differunt. Quæadmodum etiam animalium, & piscium olea, & pinguedines sunt differentes; ex quibus, dum à maris falsugine condensantur, variæ species, vel Succini, vel Succino similes efformari possunt. Verum hodie quia *Quatuor differentiæ Succini.* alicui omne Succinum ab arboribus fluere, alicui mineralem succum esse contendunt, tantum quatuor illius differentiæ statuuntur. Unum album, seu candidum vix unquam transparens, rarum, cæterisque prætiosius, balsamo viribus simile odorem suavem, & fragrantem spirans, alterum auri modo flavum, & transparens plerunque, in quo varia animalcula insecta, festucæ, herbarum,

*Modus col-
ligendi
Succinum.*

*Mons ex
Succino.*

*Vbi inve-
niatur.*

arborumve furculi, aut semina conspiciuntur. Id aliquando Chrysolithum, Carbunculum, Hyacinthum, vel Topasion, reliquasque gemmarum differentias suo colore exprimit. Tertium variis coloribus ornatum, interdum transparens, interdum opacum. Quartum opacum, variisque coloribus ignobilioribus uno, vel pluribus fœdatum, quod è pingui exhalatione bituminosa, concurrente terrestri, nitrofaque materia, concretum est, ac interdum in agris invenitur, alias omnes hæ Succini species in Sudinorum Oceano, marique Borussico ab incolis piscantur. Dum enim Favonius, Caurus, aut Trafcias ventus spirat, tum Succinum ad littora expellitur, ac piscatores nudi fervente maris æstu, illud reticulis, perticis affixis ingrediuntur, Succinumque colligunt, pro quo tantum illis salis rependitur. Aiunt nonnulli in Sudinorum Oceano vix triginta à littore stadiis, sereno cœlo, scintillare quiddam instar pellucidi bituminis in fundo maris, ac ad eum locum convolare pisces. Hic Succini scaturiginem, vel congelatam, & indurata massam montis instar arbitrantur, à qua fluctibus, & tempestate maris disfractæ particulæ ad littora pellantur. Sed incerta hæc omnia. Succinum in Balthico mari inter Suevi amnis, & vistulæ ostia invenitur. In continenti Islebiæ alias massa humani capitis magnitudine in fodina inventa fuit. Colligitur quoque in lacu salso, non procul ab eo loco. In Prussia in littore Pucici finis, non longe à monasterio oliva effoditur. Item in lacu quodam à mari remotissimo, ubi veteris, & nobilis familiæ Truthsiorum à VVetshausen pagus est, distante ab oppido Rastenburg tribus miliaribus. Item prope Regiomontem Prussiæ interdum ex terra effoditur; sed maior copia ad littora Sudinorū colligitur. Theophrastus in Æthio-
pia,

pia, Xer-
lanticu
Verum
ignotus
tur satis
Æstii po
scrutanti
gleffum
gunt. N
baris qua
ter cæter
ria nostr
gitur, in
cipiunt.
quia terr
lia plerun
mox dur
iraque ne
thura, b
terrisque
expressa,
tur, ac vi
Si natura
tedæ acce
olentem,
ctenus Ta
olim à Po
phocles c
Meleagr
cum equ
emptum
decidisse
visse, ut
conversæ
chrymas p

pia, Xenocrates in Numidia, Assubaras iuxta Atlanticum mare, & Nicias in Ægypto nasci tradunt. Verum illorum tempore locus natalis illis fuit ignotus. Primus Cornelius Tacitus ubi reperitur satis pro sua ætate exacte describit, his verbis, Æstii populi ad dextrum Suevici maris littus mare scrutantur, ac soli omnium Succinum, (quod ipsi glessum vocant) inter vada, atque in ipso littore legunt. Nec quæ natura, quæve ratio gignat ut Barbaris quæsitum, compertumve. Diu quinetiam inter cætera eiectamenta maris iacebat, donec luxuria nostra dedit nomen. Iphis in nullo usu; rude legitur, informe perfertur, pretiumque mirantes accipiunt. Succum tamen arborum esse intelligas, quia terrena quædam, atque etiam volucra animalia plerunque interlucent, quæ implicata humore, mox durefcente materia cluduntur. Fœcundiora itaque nemora, lucosque sicut Orientis secretis, ubi thura, balsamaque sudantur, ita Occidentis insulis, terrisque inesse crediderim, quæ vicini Solis radiis expressa, atque liquentia in proximum mare labuntur, ac vi tempestatum in adversa littora exundant. Si naturam Succini admoto igne tentes, in modum tedæ accenditur, alitque flammam pinguem, & olentem, mox ut in picem resinam lentescit. Hactenus Tacitus. De ipsius origine multæ fabulæ olim à Poëtis, & Historicis confictæ fuerunt. Sophocles concretas lachrymas Meleagridum avium Meleagrum deflentium scripsit. Alii Phaëtonem, cum equos Solis male rexisset, à Iove fulmine peremptum fuisse, ac in fontes Eridani, seu Padi fluvii decidisse, eiusque mortem Nymphas sorores ita flevisse, ut doloris magnitudine in populos fuerint conversæ, quæ singulis annis eodem tempore lachrymas producant, è quibus electrum fiat, tradunt.

*Veterum
de loco ubi
invenia-
tur opinio.*

*Fabula de
Succino.*

*Opinio
authoris.*

*Magnitu-
do.*

Sunt qui Lyncis animalis lachrymas induratas Succinum esse scribant. Mithridates è cedrino arborum genere nasci dixit. Ægineta Succum albæ populi putavit. Cardanus nunc maris, nunc phocarum spumam esse arbitratur. Ego pinguem terræ Succum, seu oleum bituminosum olim effluxisse, & induruisse, & nunc adhuc effluere, ac à maris salugine coalescere, tenuique portione exclusa indurescere, vel à subterraneo calore, pinguedinem hanc in spiritus resolvi, sublimari, ac intra terræ poros, à nitrosis spiritibus, iterum figi, ac coagulari existimo. Spiritus enim salis chymicorum experientia non solum alios spiritus, sed oleosa quævis facile congelant, & coagulant. Id smegmata, quæ ex sale, & oleo coaluerunt, & resinæ species, quæ in aqua vitrioli, adiectis aquis astringentibus, multorum experientia indurantur, ostendunt. Succini frustra humani capitis magnitudine interdum inveniuntur. Scribit *b* Plinius Romam Succini glebam XIII. librarum allatam fuisse. Album rarius magnis frustis reperitur, idque aureo vetustius, quia exesum, magisque friabile esse iudicatur, ob hanc causam aureum ab Italis illi præfertur; verum experientia viribus flavo, aureoque præferri debere testatur.

a Inter quos est etiam Petrus Bellonius lib. 2. observat. cap. 72.

b Libro 37, Naturalis historia cap. 3. littera g. Hector Boëtius tradit apud Schetlandiæ Buthquamiam, electri massam, equo maiorem, appulisse, qua rustici, & parochi Sacerdotes, ignari quidnam esset, thuris loco utebantur. De Succino plura scripserunt Petrus Andreas Matthiolus in lib. 1. Dioscorid. cap. 93. Hieronymus Cardanus lib. v. de subtilitate. Georgius Agricola

Agr
II.
Illu
scri
tom
Ioan
bibl.
alii,
insti

Natura,

Succin
Naturæ
tantum ol
bum maio
Commen
secus gest
naque ter
ligatum S
xus, & opl
do scribit
quam grata
mo afficit.
syncopen,
& pestem
cor contra
star spirit
que reddi
venit. I
rigit, ac
apoplexia
thargum,
à cerebro

*Agricola lib. IV. de Natura Fossilium cap. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. & 15. Andreas Aurifaber quondam Illustriss. Princip. Borussiac. Medicus, libellum conscripsit de Succini historia, qui libellus insertus est tomo 4. consiliorum, & epistolarum medicinalium Ioannis Cratonis post epistolas. Aëtius lib. 2. Tetra-
bibl. cap. 35. Paulus Aegineta lib. VII. littera h, & alii, quos hic particulatim recensere nostri non est instituti.*

CAP. CLX.

Natura, facultates, proprietates, & qualitates Succini.

Succinum astringens, modice igneæ, & calidæ est naturæ, flavum calidius paulo albo, quod non tantum olei in se habet, esse videtur. A medicis album maiores habere vires, quam flavum censetur. Commendatur autem ad varios affectus. Si forinsecus gestetur pueros contra fascinationes, nocturna-
*Amule-
tum.*
naque terriculamenta tueri perhibetur. Cervici alligatum Succini frustum, oculorum lachrymas fluxus, & ophthalmias miraculi instar sanare à Myzaldo scribitur. *Ad lachrymas
oculorum.*
Commansum album Succinum linguam grata dulcedine, ac nares odore fragrantissimo afficit. Cordi imprimis amicum est, propterea syncopen, animi deliquia, cordis palpitationem, *Ad cordis
affectus.*
& pestem curat, morbosque contagiosos abigit, & cor contra omnia venena tuetur, Balsami enim instar spiritus cordis recreat, viribus auget, puerosque reddit. Cerebro non minus, quam cordi convenit. *Ad cerebrum
vitia.*
Illud enim si nimio humore gravetur corrigit, ac proinde vertiginem amovet epilepsiam, apoplexiam, defectum memoriæ, carum, lethargum, ephialten, paralyfin, aliaque vitia, quæ à cerebro oriuntur, non solum curat, sed ne quis

Ad asth-
*ma.**Ad calcu-*
*lum.**Ad hydro-*
*pem.**Asciten,**Gonor-*
*rhæam.**Fluxum*
*sanguinis,**Dentes.**Menses.**Fluorem*
*uteri.**Partum.**Arthriti-*
*dem.**Ad cordis*
*affectus,**Ad cerebri*
*morbos.**Ad epile-*
psiam.

in ea præcipitetur, prohibet. Asthmaticos à pa-
roxysmo liberat, urinæ difficultate, calculoque la-
borantes, statim liberat. Hydropicorum ascitico-
rum aquas miraculi instar brevi, urinæ promotione
educit. Gonorrhæam, hæmorrhagiam, ac difficul-
tatem intestinorum compescit, dentium dolores
sedat, menses retentos ciet, uteri fluorem sistit.
Uteri strangulatum peculiari vi prohibet, & curat.
Partum, & uterum retinet, illumque si difficilis
fuerit facilem reddit, catarrhis, morboque articu-
lari medetur. Renes, & matricem purgat, ventri-
culi vitia omnia corrigit, eiusque tunicas ab infar-
ctu vitiosorum humorum liberat, ac ne quid in eo
putridi, aut dolor oriatur, prohibet. Ad cordis om-
nes affectus, pestem, venena, morbosque contagio-
sos domandos, pulvis sequens mirifice præstat. Re-
cip. Succini albi drag. i. Perl. præp. Coral. præp. ana
scrup. sem. ossis de corde cervi, rasuræ eboris, cornu
cervini, ana scrup. unum, terræ sigillatæ, Boli armen.
fol. auri ana scrupu. sem. fiat pulvis subtilissimus. Do-
sis est à scrup. uno ad drag. unam cum aqua appro-
priata, ut melissæ, tormentillæ, aut acetosæ. Ad apo-
plexiam, epilepsiam, & catarrhos ad pectus decum-
bentes prohibendos multi præservantur sequenti
pulvere, Recip. Succini albi drag. duas, spec. diarrh.
dragm. unam, diamarg. frigid. de gemmis ana drag.
semis cum aqua bethonica detur drag. una, altera à
novilunio die. Ad cerebri vitia omnia sequens pul-
vis admirandæ facultatis est, epilepsiam enim de-
speratam curat, non solum in pueris, sed & in adul-
tis. Vermesque omnes interficit, unde sæpe epilep-
tici paroxysmi oriuntur. Recip. Succini albi drag.
duas, cranii humani, ungulæ alcis, rad. pæoniæ ma-
ris sem. pæoniæ, sem. rutæ, cumini, cinnamomi, ana
scrupulos duos, cinabarii montani scrup. unum, fol.
auri

L
auri scrup.
rat. an scr.
scrup. duo
bethonica
forma non
fiant rotul
rum una v
tamen usu
da. Ad ca
decoctus
guaiaci, ad
acunciæ d
Si calor ac
aut cusc
vino prop
rhæam ex
me. Ex vi
leviorem
paliuri se
strangula
reddat
enim freq
parum cro
exhibeat
bos articu
li robur co
res adhæ
renisque
quentes
tres, extr
ti dragm
rhæ unc.
ca fiant p
vel quinc
exceptus

auri scrup. sem. Margaritar. præparat. Corall. præpa-
 rat. an scrup. semis, datur pulvis iste à scrup. uno, ad
 scrup. duo cum aqua rutæ, pæoniæ, ceraforum, aut
 bethonicæ, die proximo à novilunio. Si pulveris
 forma non placuerit, adiiciatur sacchari albi q. s. &
 fiant rotulæ dragmas duas, aut tres pendentes, qua-
 rum una vesperi ante lecti introitum sumatur. Ante
 tamen usum istorum semper purgatio præmitten-
 da. Ad capitis defluxionem, & tussim, ac asthma
 decoctus pulvis exhibetur cum aqua decoctionis
 guaiaci, ad dentium dolores decoquitur cum vino,
 ac uncia duæ decocti singulis diebus propinantur.
 Si calor adfuerit, loco vini, aqua melissæ, menthæ,
 aut cuscutæ adhibetur. In pulverem redactum ex
 vino propinatur ad album uteri fluorem, ad gonor-
 rhæam ex ovo sorbili dragm. una præbetur utilissi-
 me. Ex vino potatum gravidis gestationem fætus
 leviolem reddit, calculum pellit miraculi instar, si
 paliuri semen addatur; menses provocat, ac uteri
 strangulationem sistit, partusque difficiles faciles
 reddit datum cum vino dragmæ unius pondere, id
 enim frequenti experientia comprobatum est: si
 parum croci addatur, ac cum decocto arthemisiæ
 exhibeatur prædictus pulvis efficacior erit. Ad mor-
 bos articulares coquitur cum guaiaco, ad ventricu-
 li robur conservandum, ac tunicis ventriculi humo-
 res adhærentes exturbandos, oculorum ac matricis,
 renisque vitia emendanda celebrantur mirifice se-
 quentes pillulæ. Recip. Suc. albi, mast. ana dragm.
 tres, extracti aloes simpl. drag. sex, agarici trochis-
 ci dragm. iij. aristolochiæ rotundæ veræ unc. ij. myr-
 rhæ unc. j. croci unc. semis, cum syrup. de bethoni-
 ca fiant pillul. 9. ex dragm. una, ac dentur quatuor,
 vel quinque circa lecti introitum. Succini fumus
 exceptus utero, eum decidentem, in pristinum

*Ad catar-
rhos.*

*Ad dentiū
dolores.*

*Pro gravi-
dis.*

*Ad calcu-
lum.*

*Ad arti-
culares
morbos.*

*Ad ven-
triculi vi-
tia.*

*Ad pe-
stem.**Oleum
Succini.**Vires olei.**Oleum
aliter.**Aliter
oleum.*

locum restituit. Naribus admotus strangulatum ipsius prohibet, ac cubiculis exceptus, aëris putredinem corrigit, pestisque miasmata consumit, eorumque nocumenta emendat.

Paratur ex Succino oleum balsami instar, ad omnia prædicta vitia admirabile, multoque efficacius pulvere, hac ratione. Per descensum, vehementi igne è Succino nigrum oleum fœtidum, asphaltique odorem referens, exustum, fluidum, liquido bituminis colore, consistentia vero oleo lini simile depellitur. Id in retortam coniectum, ac elicatum aurei coloris oleum, odore suavius, ac diaphanum, longeque priori tenuius, petrolei instar, promit. Hoc postea per balneum distillatum, aquei coloris oleum tenuissimum, & ad omnis generis obstructions referandas aptissimum, adque epilepsiam, apoplexiam, paralyfin, & vertiginem prohibendam, & sanandam, hydropemque, & calculum sanandum peridoneum præbet. Huius vires admirandæ sunt, ut propterea Europæum Balsamum vocetur, ac veri Balsami loco haberi possit. Quicquid virium petroleo tribuitur, huic multo magis tribui debet. Succini oleum alii aliter distillant. Sequens modus cæteris videtur facilior. Succini pulvis humectatur lixivio fortissimo, ne intempestive ascendant, postea cucurbitæ æneæ imponitur, eaque aperto igni committitur, supraponitur illi alembicus, ac rostro, seu naso additur alter canalis vitreus, ut longiorem viam habeat oleum, ita enim melius extillatur. Extillatum inditur alteri concurbitæ, addita aqua, quæ committitur balneo mariæ, aut arenæ, ita modeste extillatur iterum, & rectificatur. Quin etiam tertia vice à nonnullis distillatur, ut purius sit, addito sale, vel oleo salis. Alii prima vice in spiritu vini solvunt, Succinum macerant, & de-
inde

L I
inde oleum
lato. Alii
petitis disti
multis hic
Succini no
veris silicu
lib. 4. impo
be commit
aqua. Urg
in aquam d
recipientem
re incipiat.
ie. Atque
ex libra hab
misse, rubr
beteo, qui
fuerit ebull
rectificare
E Succ
tur. Tunc
vini, ut sol
affunditur,
per mensur
igni solvun
magisteriun
lentur, ac v
quæ oleum
est. Veru
quam sex
tagia, pest
inungunt
tur, quoc
tur, ac pre
rum adda
solo sacch

trangulatum
aëris putre-
sumit, eo-

star, ad om-
ne efficacius

vehementi

m, asphalti-

um, liquido

o lini simile

ac elicatum

diaphanum,

tar, promit.

quei coloris

eris obstru-

epilepsiam,

prohiben-

calculum fa-

res admiran-

um voce-

Quicquid

magis tribui

nt. Sequens

ni pulvis hu-

stive ascen-

aque aper-

mbicus, ac

eus, ut lon-

lius extilla-

itæ, addita

aut arenæ,

atur. Quin-

, ut purius

ma vice in

nt, & de-

inde

inde oleum extillant. Alii in aceto forti, vel distil-
lato. Alii per se lento igne distillant, ac postea re-
petitis distillationibus per balneum rectificant. A
multis hic modus celebratur. Recipe fragmenta
Succini non subtiliter pulverisati lib. 3. adde pul-
veris silicum calcinatorum, aut arenæ mundæ
lib. 4. imponas retortæ lutatæ, eamque furno pro-
be committe luto, addito vitreo recipiente cum
aqua. Urge igne lento, & prodibit album oleum,
in aquam decidens. Dum flavescere incipit, muta
recipientem, idque seorsim collige, donec rubesce-
re incipiat. Id iterum seorsim collige alio recipien-
te. Atque hoc modo tria habebis olea. Albi olei
ex libra habebis uncias duas, flavi unciam cum se-
mis, rubri uncias duas. Ignis fortior esse non de-
bet eo, qui requiritur, ut cera fundatur. Si maior
fuerit ebullit. Ubi olea nactus fueris, poteris illa
rectificare, & aquæ instar limpida efficere.

*Aliter
oleum.*

E Succino etiam magisterium hac ratione para-
tur. Tunditur minutissime, huic affunditur spiritus
vini, ut solvatur. Solutum transfunditur, aliudque
affunditur, quousque quod solvi potest solvatur, ac
per mensem digeritur. Postea aquæ omnes tinctæ
igni solvuntur in auras, ita in fundo reses oleum
magisterium est Succini, quo cicatrices in facie de-
lentur, ac vertigines fugantur. Valet ad omnia, ad
quæ oleum, ac eodem modo in usum adhibendum
est. Verum olei gutta unica, plus virium habet,
quam sex magisterii. Olei usus hic est, ad aëris con-
tagia, pestem ac catarrhos prohibendos, nares oleo
inunguntur, aut aliquot guttæ gossipio excipiun-
tur, quod sæpe naribus, olfaciendi gratia, adhibe-
tur, ac præstantius est, si gutta una olei garyophyllo-
rum addatur. Eiusdem efficaciam tabellæ sunt, ex
solo saccharo præparatæ, adiectis guttis paucis
olei

*Magisteriū
Succini.*

Olei usus.

*Tabellæ
Succini.*

Vires olei.

olei Succini. Præservant etiam tres guttæ cum sale absinthii, & aqua scabiosæ, acetosæ, aut tormentillæ quotidie sumptæ à peste. Ac curant septem cum aqua card. bened. & sale arthemisia bibitæ, quia sudorem potenter, vel urinam movent, ac virus omne expellunt.

Ad apoplexiam.

Ad apoplexiam, & paralyfin, vertiginem, incubum præservationis causa cum aqua Bethonica, lavendulæ, ceraforum, cinnamomi, tiliæ, vel salviæ, aliquot guttæ quotidie sumi possunt.

Ad loquelam.

Nam correptis loquelam restituit oleum, si statim 8. illius guttæ, cum prædicta aliqua aqua, offerantur. Imo integre curat si nucha, & membra eo inungantur, ac per aliquot dies eius usus frequentetur, ac pulsus temporum eo inungantur. Potest oleum unguento appropriato misceri, eoque membra paralytica, aut nervi contracti, ut curentur, inungi.

Ad calculum.

Ad vesicæ, vel renum calculum, ac urinæ suppressionem una, aut duæ guttæ cum aqua pimpinellæ, saxifragiæ, Raphani, nasturtii, aut petroselini propinata, calculum pellunt, ac obstructions solvunt.

Ad partum.

Idque etiâ fit si umbilicus, & perinæum oleo inungantur. Dum difficile partus procedit sex guttæ cum aqua arthemisiæ, & cinnamomi facile fætum promovet. Ad quem etiam effectum pinguedine anguium miscetur, eaque umbilicus inungitur.

Ad uteri strangulationem.

Ad uteri strangulationem etiam guttæ, tres, cum aqua menthæ, propinantur, ac nares, & umbilicus inunguntur, hoc enim modo facile restituitur mulier.

Ad menses.

Tres guttæ cum aqua anisi sumptæ, alba menstrua sistunt. Septem vero octidui spatium bis sumptæ cum aqua pulegii retenta menstrua fluere faciunt.

Ad catarrhos.

Ad eundem scopum tabellæ ex saccharo cum aliquot guttis olei faciunt. Si quotidie sumantur guttæ quatuor, etiam caput, frigidis catarrhis, & vertigini obnoxium, curant, & roborant, ac anhelitum libe-

libe-

liberiores
cope affici
bis cum aqua
mi cervix,
ad vomitum
sputo quis
cum aqua
tiam tres guttæ
sus obscuri
cum aqua
cum aqua g
ceri. Ad m
rabile est.

Plinii
gnitate
manis, tan
gies, vivon
peraret. D
tis, capillo
men adopt
appellando
ex Succino
b preces nu
laria custo
Vasculas
rite elabo
celaturæ
nem mul
rerum co
stimatur:
bi enim fr

guttæ cum sale
ut tormentil-
septem cum
pitæ, quia su-
ac virus om-
lysin, vertigi-
um aqua Be-
nomi, tiliæ,
umi possunt.
m, si statim
ia, offeran-
bra eo inun-
requentetur,
poteft oleum
membra pa-
inungi. Ad
suppressio-
pinellæ, fa-
selini propi-
ones solvunt.
n oleo inun-
it sex guttæ
facile fatum
pinguedine
ungitur. Ad
s, cum aqua
ilicus inun-
itur mulier.
pa menstrua
umptæ cum
ciunt. Ad
um aliquot
antur guttæ
& vertigi-
anhelium
libe-

liberiores faciunt, cordisque robur augent ne syn-
cope afficiatur. Dantur autem singulis septimanis
bis cum aqua appropriata, ut dixi. In deliquio ani-
mi cervix, nares, & pulsus temporum inunguntur,
ad vomitum orificium stomachi. Dum sanguinis
spuito quis corripitur tres guttæ bis in septimana
cum aqua Tussilaginis offerendæ sunt. Ad icteri-
tiam tres guttæ dantur cum aqua Chelidoniæ, ad vi-
sus obscuritatem cum aqua Eufrasia. Ad colicam
cum aqua menthæ, aut cinnamomi. Ad febres
cum aqua gentianæ. Ad vermes cum aqua Tana-
ceti. Ad melancholiam, cum aqua rorismarini, mi-
rabile est.

Ad deli-
quia.Ad san-
guinis spu-
ta.Ad icteri-
tiam.

Ad colicā.

Ad febres.

Ad me-
lancho-
liam.

CAP. CLXI.

Dignitas valor, & usus Succini.

Plinii a testimonio taxatio Succini propter di-
gnitatem, & authoritatem, qua colebatur à Ro-
manis, tanta fuit, ut hominis quamvis parva effi-
gies, vivorum hominum, vigentiumque pretia su-
peraret. Domitius Nero in cæteris vitæ suæ porten-
tis, capillos quoque coniugis suæ Popeæ in hoc no-
men adoptaverat, quodam etiam carmine Succina
appellando. Hodie coronas, & vascula, seu pocula
ex Succino parantur; illæ brachiis ornandis, & ad
b preces numerandas, hæc ad medicamenta singu-
laria custodienda, mensasque ornandas, in usu sunt.
Vascula, quæ humani pugni magnitudine sunt, ac-
rite elaborata 10. vel 16. Thaleris æstimantur, nisi
cælaturæ artificium singulare, materiæ æstimatio-
nem multoties superet. Si figuras in se aliquarum
rerum contineat Succinum, à possidentis affectu æ-
stimatur: fragmenta Succini aliter æstimantur. Al-
bi enim fragmenta 6. thaleris venduntur. Mixta ex
albo,

334 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
albo, & flavo Succino, duobus thaleris. Nigra ve-
ro & impura medio thalero, imo etiam quadrante,
si multum impuri contineant. Mixta fragmenta ad
olei extractionem imprimis valent. Album enim
Succinum tantum olei non præbet, quia aridius,
partibus videlicet oleosis vetustate exhalatis, ma-
risque frigiditate expressis. Valet etiam Succinum
ad vernicem faciendum, quo pictores, ac typogra-
phi utuntur.

a Libro 37. Naturalis historiae cap. 3. littera h.

b Precatoria Sphæula è succino, teste Petro Bellonio
lib. 2. observat. cap. 72. non minore sunt apud Ara-
bes, Syros, Ægyptios, & Indos pretio, quam apud
Christianos: nam Turcæ perinde his sphæulis utun-
tur, ut nostri homines, & suas preces pro eorum
consuetudine ad eas demurmurant. Sed & ad alios
varios usus applicant, veluti ad ornatum ephippio-
rum, frenorum, clitellarum, equorum, mulorum,
camelorum.

C A P. CLXII.

Imitatio, & adulterium Succini.

PLinii tempore tinge batur ad libitum Succinum, hædorum, & anchusæ radice, ac etiam conchylio, id est, violæ ferotino colore. Hac ætate ars tingendi Succinum periit. Si tamen verum sit, quod vulgo scribitur, in ceram ferventem immis-
sum, molle fieri, facile quosvis colores recipere poterit. Imitatio Succini à multis proponitur. Cardanus ovi candido, & tragacanthi lachryma im-
missis formicis, culicis, muscis, paleis, Succinique pulvere, ut bene oleat, & festucas trahat, Succinum imitari conatur, ac melius, aptiusque candido
ovi,

L
ovi, vitellu
putredinis
scat. Myz
conquassat
ponit, ac a
consistenti
si corpus
teriam per
Baptista à
traicit, ut
adiicit, ac
verius imit
vere, ac d
fam coger
beat, verus
cillime asse
bus hæc a
naturæ scr
monstrari
ni historia
ctatum leg

Agate
tum vi
gravius ole
cini instar
tuminosa
natali, a P
len. 9. simp
nigro, qui
tumini ode
nullique al

s. Nigra ve-
m quadrante,
fragmenta ad
Album enim
quia aridius,
thalatis, ma-
m Succinum
ac typogra-

ra h.

Petro Bellonio
nt apud Ara-
, quam apud
herulis utun-
es pro eorum
d & ad alios
um ephippio-
n, mulorum,

um Succini,
ac etiam
Hac æta-
men verum
entem im-
es recipere
nitur. Car-
hryma im-
Succinique
at, Succini
e candido
ovi,

ovi, vitellum iudicat, quod coctum humiditatem, putredinis authorem amittat, ac in lapidem dure-
scat. Myzaldus, CrySTALLI pollinem, albuminis ovi
conquassati, aqua croco addito, miscet, vitro im-
ponit, ac aquæ ferventi committit, dum duram
consistentiam adipiscatur, quam efformat. Verum
si corpus diaphanum cupiat, ante coctionem ma-
teriam percolat; sed modus iste mihi non placet.
Baptista à Porta mastichen liquidam per colum
traiecit, ut expurgetur, parumque radicis curcumæ
adiicit, ac Succini speciem imitatur. Sed utilius, &
verius imitatur is nativum Succinum, qui id dissol-
vere, ac dissolutum iterum coagulare, vel in mas-
sam cogere novit. Quomodo autem id fieri de-
beat, verus physicus, ac qui prædicta intelligit, fa-
cillime assequi poterit. Ignaris, ac Musarum osori-
bus hæc aperire nefas existimo. Sufficiat itaque
naturæ scrutatori, viam ita facile hoc capite de-
monstrari, ut falli non possit. Qui exactam Succini
historiam vult, Andree Libavii viri Doctiss. tra-
ctatum legat.

C. A. P. CLXIII.

De Gagete.

GAgates nigrum Succinum exustum, & indura-
tum videtur, splendet politum, sed Succino
gravius olet odore sulphureo. Paleas etiam, Suc-
cini instar attritu calefactus trahit, ut resinæ, & bi-
tuminosa dura fere omnia. Nomen habet à loco
natali, a Plinio teste, loci, & amnis Gaggis Lyciæ Ga-
len. 9. simpl. ita describit. Est & alius lapis colore
nigro, qui ubi igni admotus fuerit, persimilem bi-
tumini odorem exhibet, quem Dioscorides, non-
nullique alii in Lycia inveniri prodiderunt, ad flu-
vium

*Obsidia-
nus lapis.**Samo-
thracia.*

viūm nomine Gagaten, unde & ipsi lapidi nomenclaturam dicunt inditam. Pissasphalto non est dissimilis, sed multo durior, nigriorque. A carbone fossili differt, quia Gagates solidior, densiorque est, ob exhalationem, quæ sensim assavit, & excoxit humidum oleosum. Materia Gagatis similis videtur fecibus, quæ extillato Succini oleo remanent in retorta. Hæ enim si diutius omni oleo extillato assentur, splendent picis instar, ac tandem refrigeratæ iusto modo, in Gagaten permutari posse videntur. Nicander Gagaten in Theriacis suis Engangin, & Gangitin vocat, à Gangæ Lyciæ civitate, aut Gagæ fluvio. Agricola Obsidianum lapidem Gagaten putat, quod nigerrimi sit coloris. Sed Plinius inter vitra retulisse videtur. Samothracia gemma à loco eiusdem nominis appellata, videtur politus esse Gagates. Gallis vocatur Gagates aget, Germanis *Schvartzler ag stein*.

a Libro 36. *Naturalis historiae cap. 19. littera f.*

C A P. CLXIV.

Genera, & loci natales.

*Thracius
lapis.*

DUplex invenitur rufus, & niger. Reperiturque non solum ad Gagaten fluvium, sed in Britannia, Sicilia, Agro Leodiensi, Sedunensi, in Gallia, & iuxta Aquisgranum. Aliquando etiam scissilis invenitur, aliquando bene unitus, alter etiam altero durior est. Niger, lævis, & compactus est, igni appositus facile flammam concipiens, thurisque odorem referens. Nonnulli hunc à Thracio lapide distinguunt, alii non, iterum alii à Succino nigro distinguunt, alii Succinum nigrum putant. Natura ut in Succini differentiis, colore, & consistentia, ludit.

ludit. Ita in Gagatis, aut Bituminis induratis speciebus, ut propter mixtionum diversitatem, nihil certi statuere possis, Inter neotericos Andreas Libavius differentias omnes istorum lapidum satis accurate persequitur, quem Lector consulere poterit.

CAP. CLXV.

Natura, facultates, & vires Gagatis.

ATritu calefactus Succini instar paleas trahit, fictilia ex eo inscripta, Plinio teste, non delentur. Oleo facilius extinguitur, quam aqua. Oleum enim commiscetur ei, ac ignitum corpus suffocat, aqua cum pinguedini misceri non possit, ignito cedit corpori, nisi omnino id totum tegat, & obruat. Verum id non facile fieri potest. Quia lapis levis est, & suprema aquæ, ut oleum omne petit. Calidæ est facultatis. Suffitu serpentes fugat, dæmoniacos prodit, ac dæmonibus adversari creditur. Epileptici, aut morbo comitiali laborantes, si suffitum ipsius olfecerint, extemplo morbo corripiuntur. Ob id num liberati sint, necne hac nota facile percipitur. Contra nocturna terriculamenta, ephial- *Num epilepticus sit curatus.* ten, dæmonumque vexationes, ac præstigia gestatus plurimum conducit: suffitus menstrua provocat. Partum pulvis potatus plurimum iuvat, & accelerat. *Ad partu.* Suffitus naribus exceptus, utero suffocantes restituit. Diureticæ est facultatis, ob id confert *Diureticus Gagates.* hydropicis pellendo humorem per urinam, suaque qualitate, ac corroborandi vi, quia hepatis, & ventriculi vitia corrigit, humores superfluos consumendo, ac in halitum digerendo. Virginitatem *Virginitatis exploratio.* prodit, non solum suffitu, sed potatu. Nam si pulverem bibat virgo, non urinabit, si corrupta sit,

Y

urinam

*Olei Ga-
gatis vires.*

*Ad suffo-
cationem
uteri.*

*Ad coli-
cam.*

urinam retinere non poterit, multorum testimo-
nio. Ex vino decoctus pulvis dentibus medetur. Ex
Gagate lapide oleum distillatur, petroleo viribus
pene simile, calidius tamen. Prodest ad epilepti-
cos, dæmoniacos, paralyfin, convulsionem, teta-
num. Eius usus præcipue ad frigidam podagram,
omnesque frigidas fluxiones commendatur, inun-
cta parte. Item ad conceptum, & imprimis ad ute-
ri præfocationem, quam brevi compescit. Accen-
sus, ac vino extinctus, syncope correptos restituit.
Pulvis drag. unius pondere ex vino haustus septem
diebus, colicam integre sanat.

a Libro 36. Naturalis historiae cap. 19. littera f. Sed
Plinius male Dioscoridis mentem est affecutus, ex-
istimans Gagatem aqua accendi, oleo vero restin-
gui, cum tamen Dioscorides lib. v. de re Medica
cap. 104. contrarium dicat, id non Gagatæ Lapidis,
sed Lapidis Thraciæ proprium esse, cuius hæc sunt ver-
ba. Lapis Thracias dictus nascitur in flumine quo-
dam Scythiæ, cui Ponto nomen est. Vis ei Gagatæ:
traditur aqua accendi, oleo restingui, quod in bi-
tumine accidit. Plinii hallucinatio est, quod Ga-
gatæ lapidi tribuat, quod cap. v. lib. 33. littera e.
Thracio lapidi proprium esse docuit, cuius hæc sunt
verba. Calx aqua accenditur, & Thracius la-
pis, idemque oleo restinguitur. Quod una nobis-
cum sentit V. Cl. Claudius Salmasius lib. (cap. 62.
huius libri) citato fol. 253. De vi admiranda Ga-
gatis consule Aëtii lib. 2. tetrabibl. cap. 24. qui plura
ibi tradit, ut & Galenus lib. I x. de simplicium Me-
dicamentorum facultatibus. Andreas Cesalpinus
lib. 2. de Metallicis cap. 43.

C A P.

Vfus, digi

Ræter me
Succini in
minarum alb
ore nigerrim
arias enim fi
enæ aureæ vi
andas in glob
um illi non
hic lapis est,
ditus sit. Ad
quis tamen ve
ac feces aqua
compos fie
gerit.

De Ly

E Tiamfi Ly
nice steinc
gatis rudioris
otionem præte
icina usus est.
oco inservit.
abent, isto
ferrum fragil
tere utuntur
rigoris iniuri
cit, ut si quis
tis dolores sen
grediatur aëre

SPECIE
rum testimo-
s medetur. Ex
roleo viribus
t ad epilepti-
onem, teta-
m podagram,
adatur, inun-
rimis ad ute-
scit. Accen-
tos restituit.
ustus septem

littera f. Sed
assecutus, ex-
o vero resin-
de re Medica
agata. Lapidis
is hac sunt ver-
n flumine quo-
Vis ei Gagata:
i, quod in bi-
est, quod Ga-
. 33. littera e.
cuius hac sunt
Thracius la-
od una nobi-
s lib. (cap. 62.
dmiranda Ga-
p. 24. qui plura
mplicium Me-
as Cesalpinus

LIBER SECVNDVS. 339

C A P. CLXVI.

Vsus, dignitas, pretium, & adulterium Gagatis.

PRæter medicum usum, quem ostendi, etiam Succini instar est in luxu, non solum ut colla fæminarum albidiora efficere videatur, contrario colore nigerrimo, sed ut earum pectora exornet. In varias enim figuras formatur, filoque traiectus catenæ aureæ vices supplet. Ad preces etiam numerandas in globulos formatur, filoque traicitur. Pretium illi non materia, sed forma dat. Vilis enim hic lapis est, etsi magnis viribus, ut supra dixi, præditus sit. Adulterium hic lapis non meretur. Si quis tamen velit imitari, è petroleo oleum distillet, ac feces aqua salsa, aut simili coquat, facile voti compos fiet, ubi iustum frigiditatis gradum attingerit.

C A P. CLXVII.

De Lythantrace, seu Carbone lapideo.

ETiamsi Lythantrax, seu Carbo fossilis, Germanice *steincol* ignobilis sit, lapis tamen, quia Gagatis rudioris species videtur, nolui ipsius descriptionem prætermittere. Nullius fere ipsius in medicina usus est, fabris ærariis, & ferrariis carbonis loco inservit. Qui nobiliora opera præ manibus habent, isto non utuntur, quod pinguedine sua ferrum fragile faciat, & inficiat. Hoc Carbonis genere utuntur Leodienses ad cibos coquendos, & frigoris iniurias hyeme depellendas. Aërem ita inficit, ut si quis non assuetus huic assideat igni, capitis dolores sentiat gravissimos, & nisi recentem ingrediatur aërem, suffocari, aut in apoplexiam inci-

*Nocumen-
ta.*

C A P.

*Ad vinea-
rum ver-
mes.*

340 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
dere facile possit. Mixto oleo tritus hic Carbo
emolliri potest, eoque unguento agricolæ vites ob-
linunt, ne earum oculi ab insectis erodantur. Varia
fossilium Carbonum genera reperiuntur. Nam
prope Dresdam Misniæ effoditur Carbo Bitumino-
sus mollis, & fissilis. Bohemia etiam aliud genus
fert nigrum, ac in terra absumptum, quod poliri
non potest. Aliud genus durum, fissile non procul
à Dresda reperitur, item aliud cum Pyrite alumino-
so. Invenitur Carbonum fossilium maxima copia
in agro, & civitate Leodiensi, cuius basis tot antris
excavata est, ut metus sit, ne aliquando absorbea-
tur. Altera enim pars civitatis, huiusmodi caver-
nas, pro fundamento habet. Et sub ipso flumine
amplissimo, fossorum avaritia flumini occasionem
dedit, ut interdum multa fossorum millia extin-
tinguat, & submergat. Demittuntur catenis ferreis
inhærentes in abyssum, à superiori orificio duobus
passuum millibus distans, miseri fossores ob rem vi-
lissimam. Huius species putatur esse lapis Thra-
cius, quem tamen alii Gagatis speciem faciunt. Le-
ge de his Doctissimi Viri Andreæ Libavii senten-
tiam, in tractatu suo de Succino, & Gagate.

*Thracius
lapis.*

C A P. CLXVIII.

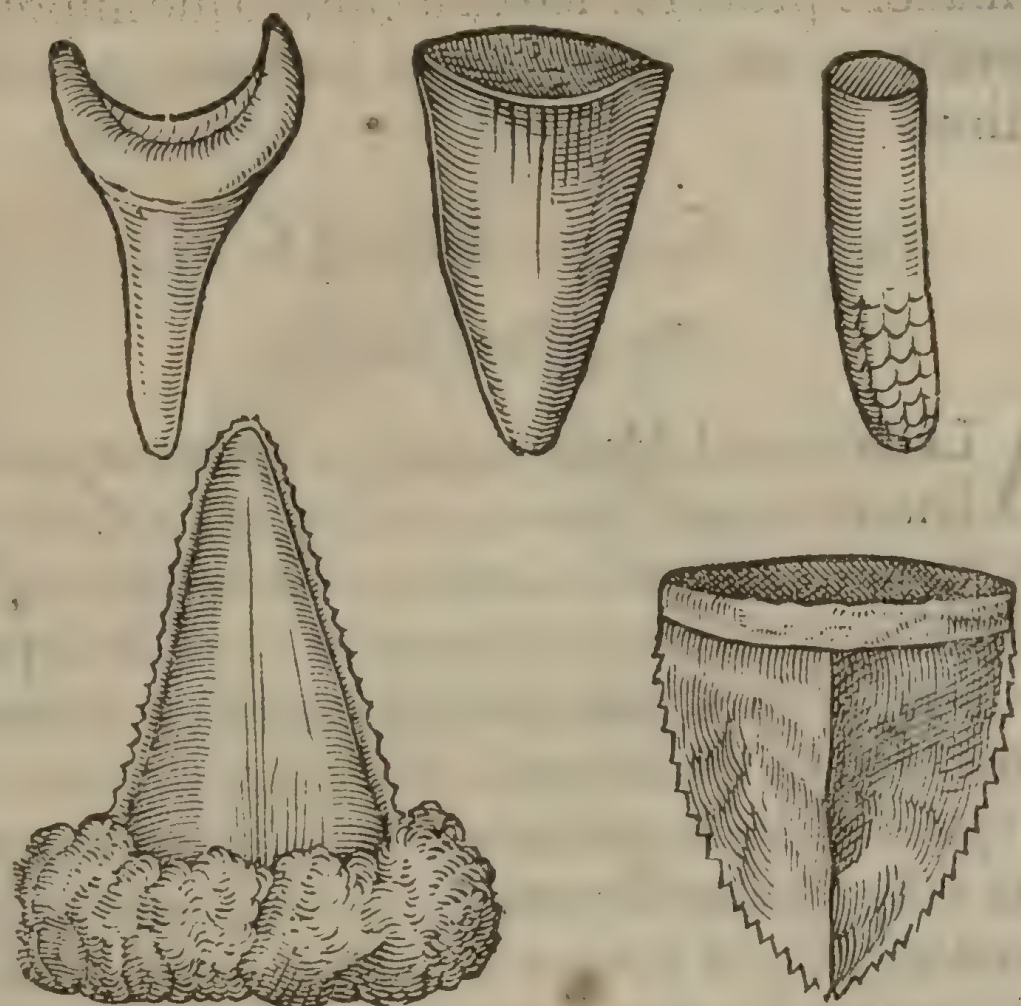
*De Glossopetra, eiusque loco natali, natura,
& facultatibus.*

Glossopetra, quia linguæ figuram habet, à mul-
tis non solum Lingua serpentis appellatur, sed
esse putatur. Lingua tamen serpentis nunquam
fuit, sed lapis sui generis.

In are-



In arenis
prope Lun-
venitur, li-
fert, ut non
tamen pici
lapidea est,
nascitur. M-
atroque colo-
cum Ceraun-
minis iaculu-
nonnullis d-
tram Glott-
tem putant
marginibus
terzungen d-
roseo colore
gni faciunt a-

Glossope-
tra figura.

In arenis prope Daventriam, vicinaque loca, ac prope Luneburgum in aluminosis fodinis sæpe invenitur, linguamque serpentis satis eleganter refert, ut non mirum sit, vulgo pro ea haberi. Rectius tamen pici linguam refert. Crassior pars lapidis lapidea est, quia lapidibus sæpe innascitur, vel adnascitur. Mucronata vero pars cornea videtur, atroque colore splendet ut sturni unguis. Aliqui cum Cerauniis hunc lapidem confundunt, & ful-
 minis iaculum existimant, propterea Germanice à nonnullis *donderkeil* vocatur. Cardanius Glossopetram Glottidem appellat, aliqui laminarum dentem putant, & nominant, quia interdum dentatis marginibus invenitur, à nonnullis Germanice *Naterzunglein* dicitur. Colore variat, nam subalbida ex roseo colore conspicitur. Multi hunc lapidem ma-
 gni faciunt ad venena, & fascinationes prohiben-

Ceraunia.

Ad vene-
na, & fa-
das. scina.

342 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
das. Aiunt præfenti veneno, veneficium fudore,
& madore prodere: fed ea facultas à me nunquam
deprehenfa eft. Vilis fatis eft hic lapis, ac parvo
emittur.

C A P. CLXIX.

De Aleætorio lapide.

Varietas. **A**leætoria, vel Aleætorius lapis, Latine lapis Gal-
linaceus, aut Caponis appellatur. a Plinio te-
fte, in ventriculo galli, aut caponis decrepiti repe-
ritur. Num autem ibi generetur, (ut alii lapides
complures in diverfis corporis partibus, ex variis
humoribus, terreſtrique ſubſtantia generantur,) aut
pabuli vice ab ipſo inventus deglutiatur, incer-
tum eſt. Nonnulli putant ex iecore galli antiqui
etiam extrahi, id ſi verum ſit, ex animalis corpore
originem trahit, non aliunde, colore variat, inter-
dum enim Calcedonio, & Cryſtallo obſcuro ſimilis
eſt, interdum fufcum, vel cinereum colorem habet.
Vires. Interdum ſanguineis venis diſtinguitur, Germani
Capaunenſtein vocant. Raro, Plinio teſte, fabæ ma-
gnitudinem excedit. Idemque author refert Milo-
nem Crotoniaten, qui Priſci Tarquinii tempore vi-
xit, in certaminibus invictum lapidis beneficio
fuiſſe. Geſtatus enim, aut ore detentus victoriam
efficere, Venerem excitare, mulieribus virorum
gratiam conciliare, gratiam, conſtantiam, ac elo-
quentiam geſtatori tribuere, creditur. Certo etiam
neotericorum experimento ore inclufus, ſitim, ac
cordis æſtum ſedat. Quod mirum videri non de-
bet, ſi verum eſt quod ſcribitur, caponem dum la-
pidem in corpore geſtat, nunquam bibere. Aiunt
præterea eum, qui hunc lapidem geſtat, contra
quævis pericula tutum eſſe. Aleætorius quia raro
reperi-

reperitur, tanti quanti velit emptor æstimari potest. Ille lapis cæteris præfertur, qui in corpore suo, velut stagnantem iniectioni cibi micam modicam, nec usque adeo obscuram, ostentat.

a Libro 37. Naturalis historia cap. x. littera c.

CAP. CLXX.

De Chelidonio.

Chelidonium, vel Chelidonia German. *Schvvalmenstein*, lapillus est opacus aspectu ingratus, figura hemisphærica, semper intrinsecus cavus est, quamobrem tenuis est. In convexa superficie, plerumque colorem pullum dilutiorem, quam Galli *tané* vocant, in cava purpureum, nigris iniectionis maculis, habent. In ventre iuvenum hyrundinum reperitur. Authore a Plinio, matres exclusis pullis hunc lapidem devorandum dant. Cum autem pulli lapillos hos habent, ita insident nido, ut rostra coniungant. Dum eximuntur, viribus carent, secundum nonnullorum opinionem, nisi matre absente, & antequam primogenius pullus terram contingat, eximantur. Bifariam discriminantur, aut enim rufi, aut nigri sunt. Qui nigricant, sæpe purpurei aliquid admixtum habent. Probatissimi substantia purissima sunt, aureisque guttis ornantur. Splendent omnes, ac raro semine lini, cui similes sunt, maiores inveniuntur. Dum in uno pullo duo inveniuntur, alter rufescit, alter rubescit. Dum unus tantum reperitur, is duorum vires habet. Ante aliquot dies à Gallo Chelidonii lapidis nomine, tres lapillos rotundos, & tenues pisi magnitudine emi, qui cum supradescriptis parum conveniebant, ac potius Bufonii lapides minores videbantur. In con-

344 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
vexa superficie pallidum, & subflavum habebant
colorem, aiebat se eos ex hyrundinibus excepisse.
Hyrundinum pullos aliquot aperui, sed nunquam
lapides hos invenire potui.

a Libro 37. Naturalis historie cap. x. littera z.

C A P. CLXXI.

Vires, & facultates Chelidonii.

TRallianus, Marfilius, Ficinus, Dioscorides, Ge-
örgius Agricola, aliique complures, maximum
Ad comi- remedium ad comitiale morbum hunc lapidem
tialem. asserunt, albiorem nempe capiti, aut auribus impo-
situm extemplo collapsum excitare, nigriorem
Ad capitis idem efficere si cuti alligetur. Manu detentos, aut
doloris. capiti lino alligatos, veterrimos, & antiquos capitis
dolores demulcere (modo tamen terræ attactu fa-
cultatem non amiserint) perhibetur, linteo etiam,
Ad quar- vel croceo panno inclusos, colloque appensos,
tanos. quartanas delere, dextro brachio alligatos hepati-
cos perfecte sanare, traditur. Rufi coloris lapis lin-
Ad ma- teolo exceptus, ac sub sinistra axilla gestatus ma-
niam. niam, epilepsiam, & insanos curare, gestantemque
omnibus gratum, acceptumque facere, ac facun-
diam augere scribitur. Nigri coloris lapis similiter
à multis putatur gratiam principum conciliare, &
efficere, ut incepta negotia quævis quis pro animi
sententia absolvere possit. Aureo globulo inclu-
Ad oculo- sus lapis Chelidonium, colloque appensus, omnem
rum dolo- oculorum dolorem, perpetuo avertere, perhibe-
res. tur: in quem usum etiam tritus collyriis adhibetur,
aut ex aqua decoquitur, oculisque instillatur, quos
recreare mirum in modum creditur. Id compro-
batum experientia, quod oculis impositus lapillus,
quæ-

quæcunque in oculum inciderint, facile absque dolore secum educat. Verum id omnes lapides læves, & qui angulis carent, si oculis imponantur, & hinc inde volvantur præstant.

CAP. CLXXII.

De Dracontia, seu Draconitide.

DE Draconitide ita scribit *a* Plinius lib. 37. cap. 10. Draconites, sive Dracontia è cerebro fit draconum, sed viventibus abscisso nunquam gemmescit, invidia animalis mori se sentientis. Igitur morientibus amputant. Sotacus qui visam eam gemmam sibi apud Regē scripserit, bigis vehi quærentes tradit, & viso dracone spargere somniorifica medicamenta, atque ita præcidere, esse autem candore perlucido, nec postea poliri, aut artem admittere. Hactenus Plinius, qui aniles fabulas potius, quam veram historiam referre videtur. Albertus Magnus, vanitate plenissimus, maximum draconem hunc lapidem habere putat. Marsilius Ficinus *Error Ficini.* se hunc lapidem Florentiæ ex India allatum vidisse asserit, lupini magnitudine, stellis quam plurimis naturaliter insignitum, qui aceto impositus in rectum, & obliquum ferebatur, donec aceti vapor exhalaret. Sed deceptus fuit Ficinus Stellarem lapidem Dracontiam esse putans, qui fortasse suo *Stellaris lapis.* tempore adhuc ignotus fuit. Etsi autem dracones lapides habere possint, mihi tamen nondum visus est. Draconites fertur omnia venena, præsertim serpentum fugare.

a Littera ff. Philostratus scribit in India dracones esse, alios palustres, alios montanos, grandiores, acriores, crystatos, in horum capite reperiri gemmam specie,

aspectu floridam, & iucundam, potentia mirabilem. Solinus vero scribit quod Dracontias Lapis non sit, nisi detrahatur viventibus: nam si obeat prius serpens, cum anima simul durities solita evanescit. Quem locum Solini V. Cl. Claudius Salmasius libro (cap. 62. huius libri) citato fol. 388. egregie explicat. Alium modum, quam Sotacus, quo acquiri hic lapis possit, edocet Philostratus lib. 3. Cuius hæc sunt verba. Pallium Coccineum, litteris aureis superintextum, ante cubiculum extendunt: scripta autem incantatoria verba somnum dicuntur inducere. His draconum oculi, quam durissimi, superantur. Ipsi quoque plura verba ex arcana sapientia superincantantes, eo draconem perducunt, ut litteris pallio intextis superdormitet. Dormientis instantes Indi Cervicem securi feriunt, scissoque capite, lapillos intus exstantes, auferunt. Andreas vero Casalpinus lib. 2. de Metallicis cap. 41. testatur hunc lapidem apud se esse, eiusque descriptionem tradit, ut ibi videre est, sed fides sit penes Auctorem.

C A P. CLXXIII.

*De Anguium lapide, apud Bohemos celebrato,
quem vocant Duchanek.*

Anguium lapis apud Bohemos celebratur, forma est rotunda, crassitudine minimi digiti pueri sexennalis, in medio foramen habens tam amplū, ut prædictus digitus immitti possit, quod altera parte latius est. Lapis colore est croceo obscuro, oculos exacte formatos in externa superficie, variis coloribus ornatos, vivi oculi instar habens, is tamen color qui iridem referre debet, cæruleus plerumque est. Bohemi conflare à multis anguibz concurrentibus putant, ac singulos oculū formare. Propterea
ab iis

ab iis *Duchanek* vocatur, quasi dicas spiritalem, aut ex spiritu, vel flatu confectum lapidem. Existimant gestantem ab omni veneno, aëre pestilenti, fascinationibus, ac incantationibus immunem reddere. Verum falluntur vehementer, cum lapis iste ab illis in tanta autoritate habitus, non lapis, sed vitrum sit hac forma conflatum, ac mulierum verticillus, qui fufis dum fila trahunt adhibetur, ut pondere facilius vertantur, ac motus diutius perseveret. Memini me ante triginta sex annos, cum puer in Belgio viverem, innumeros huiusmodi verticillos apud mulieres vidisse. Caveant itaque ab impostoribus, qui falsa pro veris obtrudunt in posterum Bohemi, nec sibi tam facile imponi sinant.

CAP. CLXXIV.

De lapide Ovum Anguinum appellato.

OVum Anguinum, superius, inter Bufonii lapidis genera, recensui, quod à multis ita vocetur. Nonnulli à serpentibus conflare existimant, forte quia à basi, quæ plana, & lævis est quinx veluti caudæ serpentum, aut lacertorum versus superiorem partem elatæ, ac paulatim attenuatæ apparent.



Colorem hi lapides habent è fusco albicantem, intus sunt candidi, foris mire duri, ambiuntur enim
cruſta

*Brontia.
Ombria.*

crusta silicea, sub qua molliores sunt, formā habent hemisphæricam, vel lenticularē. Videntur isti lapides cum Brontiis, vel Ombriis cognationem habere, Plinius Ovum Anguinum, quod ab hoc lapide differre non videtur, adiectis nugis quamplurimis a lib. 29. cap. 3. his verbis describit. Est ovorum genus in magna Galliarum fama, emissum Græcis. Angues innumeri æstate convoluti, salivis faucium, corporumque spumis artifice complexu glomerantur, anguinum appellatur. Druidæ sibilis id dicunt in sublimē iactari, fagoque oportere intercipi, ne tellurem attingat. Profugere raptorem equo: serpentes enim insequi, donec arceantur amnis alicuius interventu. Experimentum eius esse, si contra aquas fluitet, vel auro vinctum. Atque ut est Magorum solertia, occultantis fraudibus sagax, certa luna capiendum censent, tanquam congruere operationem eam serpentium, humani sit arbitrii. Vidi equidem id Ovum mali orbiculatū modici magnitudine, crusta cartilaginis, velut acetabulis brachiorum polypi crebris, insigne Druidis. Ad victorias litium, & Regum aditus mire laudatur: tantæ vanitatis, ut habentem id in lite in sinu equitem Romanum è Vocontiis, à Divo Claudio Principe, interemptum, non ob aliud sciam. Hic tamen complexus anguium, & efferatorum concordia, causa videtur esse, quare exteræ gentes, caduceum in pacis argumentum, circumdata effigie anguium, fecerint: neque enim crystatos esse in caduceo mos est. Hactenus Plinius. Hunc lapidem aliqui Ovum testudinis terrestris in lapidem induratum existimant. Neque adeo absurde, cum rudimenta testudinis, in convexa superficie, satis apte referat. Verum nescio cur lapis sui generis esse non possit, cum varie ludat in mixtis natura. Vulgo hic lapis gestatus, putatur

tatur gestantem securum reddere, ne ab aëre pestilenti, aut à veneno inficiatur, aiuntque præsente veneno id sudore prodere. Sed duriores omnes lapides, & gemmæ politæ, dum aëri committuntur, facile madent, si aër calidior sit, quam ipsarum superficies. Corpus enim frigidius aërem proximum in humorem soluit: non secus ac gladii, qui in hypocausta translati, facile humidi aëris particulas ad se trahunt, & in aquam solvunt. Vulgus rerum causas ignorans, effectuum causas sæpe alias opinatur quam sint.

Ad venena.

a. Naturalis historiae littera c.

C A P. CLXXV.

De lapide Carpionum.

Circa initium spinæ dorsalis triangularis lapillus, aut osseum quid potius, in ciprinis reperitur, quod vulgo lapidis nomen habet. Huius auxilio caput spinæ annectitur, colore est subflavo. Apud Belgas mos est ut narium hæmorrhagias, lapide naso appposito, sistant. Calculosis pulvis potui datus, prodesse dicitur. Ebullitionem etiam flavæ bilis ore detentus, prohibere perhibetur. Solet id malum post crapulam, imbecilli ventriculo, contingere. Belgæ huiusmodi malo affectum *verzeuet* vocant: Germani se *den sohdt* habere aiunt.

Ad orexin.

C A P. CLXXVI.

De Oculis Cancris.

Cancrorum Oculi in cancris, qui exuvias deponere volunt, forma hemisphærica, circa oculos reperiuntur. Albi sunt, satisque duri. Imprimis ad

ad

*Ad vulne-
ra.
Ad calcu-
lum.*

*Essentia
Oculorum
Cancris.*

Aliter.

ad sanguinis coagulati dissolutionem, & expulsio-
nem celebrantur. Tenuium enim partium, ac diu-
reticæ sunt facultatis, ob quam causam vulneratis
portionibus magna utilitate adhibentur. Calculos
etiam rumpunt, ac per urinam expellunt, triti in
pulverem redacti, & cum vino diuretico propinati.
A Chymicis in essentiam, aut liquorem solvuntur:
ita enim efficacius multorum experientia id præ-
stant. Ratio in essentiam redigendi hæc est. Triti
Oculi solvantur in aceto aliquoties distillato, & ace-
tum indies effundatur, aliudque reponatur, quoad
tenuissima substantia sit exhausta, quæ aceto com-
municatur. Dum usque ad feces veneris, cessa. Col-
lecto aceto iniice parum caphuræ, ut defecetur. Po-
stea distilla per alembicum, & quinta essentia una
exit. Si non tota exierit, repete distillationem refu-
so aceto, capiti mortuo trito, cum quo sine in dige-
stione parumper. Si exiit tota acetum lentissimo
balneo segrega: reliquiis affunde vini spiritum, di-
gere, & abstrahere aliquoties, tandem edulcora eam
aqua stillatitia, & habebis essentiam, quam in quo-
vis liquore solves. Potes eam etiam retorta exigere
forma olei. Aliter hoc modo:

Oculos Cancris minutissime triti, lævigatique im-
pone vitreo vasi, & distilla. Reliquias calcina ad al-
bedinem, ut fundus vitri excandescat. Exime, &
immitte in acetum distillatum potens. Digere per
octiduum indies bis movendo, postea effunde, re-
pone aliud, iterum digere, idque fac donec subti-
lissimam partem extraxeris. Acetum per vices ab-
stractum per partes in alembico distilla lento igne,
usque ad liquorem crassum (alii exigunt per alem-
bicum etiam essentiam, seu cum aceto, seu per se
forma olei.) Hunc effunde in terreum vas vitrea-
tum, aut concham, & modice divapora ad siccita-
tem,

tem, quemadmodum coagulantur sales. Siccum pulverem ablue sæpe cum aqua calida, ut aceti acrimonia decedat. Exiccatum denuo per aliquot septimanas in cineribus calidis detine, vel reverbera, & vertitur in pulverem albissimum, qui defluit ut alkali, hunc si solvas cum quinta essentia, circula, ut propior sit quintæ naturæ. Potest etiam sublimari in florem, & flos circulari. Dantur huius essentiæ grana tria, aut si in liquorem redacta sit, tot guttæ, aut paulo plures ad calculum. Alius modus, non *Alirex* vulgaris, mihi summopere commendatus, hic est. Oculis Cancris in tenuissimum pulverem redactis, ac violæ inditis, suprafunde acetum terebinthinæ, obtura vitrum, ac per noctem supra calidos cineres digere. Sequenti die solutum effunde, aliudque affunde, idque toties, donec solutos videas. Acetum collectum filtra, in balneo evapora remanebit in fundo sal Oculorum Cancris. Id contere, Marmoris insperge, ac in cellario relinque, donec in liquorem solvatur, cuius guttæ 8. vel 10. dari possunt cum aqua Raphani ad calculum, ad venena, & ad symptomata, quæ vulneratis superveniunt impedienda, & sananda. Fit & aliud arcanum ex Oculis Cancrorum *Ad vulne-* pro ulcerosis, & vulneratis mirabile, renovans, pur- *ra arca-* gans, & mundificans omne id, quod contra naturam *num.* est, quod per vulnus miro modo expellit, ac foras trudit. Fit hac ratione. Resolvuntur Oculi Cancris cum vini essentia, & spiritu spatio mensis in Balneo Mariæ. Postea in libero igne sedecim vicibus distillantur, semper fecibus exstillatum reaffundendo. Postremo in Bal. Mariæ vini essentia sexies ab oleo extrahitur, cohobando, tum habetur arcanum, cuius scrupulus cum Theriacæ drag. una, & aquæ fumaris unciis aliquot mane, & vesperi oblatus, prædicta omnia, & maiora præstat.

De Umbilico Marino.

Umbilicus Marinus, umbilici humani similitudinem, & magnitudinem habet, unde nomen obtinuit à nonnullis Umbilicus Veneris, & Germanice *ein Meerbonen*, ac si dicas faba marina, vocatur. Videtur diligenter intuenti conchæ esse rudimentum, aut concha compressa, spiras enim habet in gyrum actas colore rubello, & albo hinc inde distinguitur, inferior pars plana est, ac nigrior paulo superiori, ac si rubedini umbræ color admixtus esset, aliquando purpurascit, vel albicat.



Reperitur in limacis orificio, dum se hyeme occludit, ac ostioli, vel operculi loco est, ut in vulgari-
 bus limacibus crusta quædam alba. Exterior pars ea
 est, quæ extuberat. Limax vulgaris huic minor est,
 ac Umbilicum Marinum ferentibus similis, nisi
 quod concha Umbilici Marini crassa, & durissima
 sit, ac exteriorem partem habeat quasi creta obdu-
 ctam, interioremque Margaritarum instar splen-
 dentem, ut quis Margaritifera coniciat. Cre-
 tenses hunc lapidem non Umbilicum, sed Oculum
 Marinum vocant, ac oculis gestatum prodesse autu-
 mant.

*Oculus**Marinus.*

mant. A
 tiam con
 optatas r
 datur. In
 erysipelat
 undequac
 neum affe
 averfa, cu
 quod sem
 dit in vet
 plurimum
 ro ex vuln
 riis adhib
 pide, mox
 Ob id ait i
 ribus, nim
 verem ter
 priata, vel
 los quoq
 & expuun
 si pulvere
 usti, vel C
 ovo forbili

a Libro
 ra ca

Hunc
 hac ex
 continent
 les asserit,
 crocodilon

mant. A Venere nomen habet, quod puellis gratiam conciliare, illas amabiles pulchras, virisque optatas reddere, illarumque morbos abigere credatur. Insuper gestatus amuleti loco præcavere ab erysipellate traditur. Narrat a Baccius sanguinem undequaque fluentem mirifice sistere, & præsentaneum afferre auxilium, si ex parte eius plana, & averfa, cum saliva hominis fronti applicetur. Id quod semel atque iterum Patavii se observasse tradit in vetula, quæ per scalas in caput decidit, & plurimum sanguinis per os, & nares, præsertim vero ex vulnere capiti inflicto, profudit, qui cum variis adhibitis remediis sisti non posset, adhibito lapide, mox fuisse cohibitum, non sine admiratione. Ob id ait idem author, à Gallis secreti loco mulieribus, nimio mensium fluore laborantibus, in pulverem tenuissimum redactum, cum aqua appropriata, vel conserva aliqua utilissime exhiberi. Illos quoque qui sanguinem per intervalla reiiciunt, & expuunt, manifestum ab eo percipere auxilium, si pulverem eius cum pari portione cornu cervi uisti, vel Corallorum rubeorum præparatorum in ovo sorbili sumpserint.

*Veneris**oculus.**Ad amo-**rem.**Ad erysi-**pelen.**Ad san-**guinis flu-**xum.**Ad nimium**menstruo-**rum flu-**xum.**Ad san-**guinis**sputa.*

a Libro de gemmarum, & lapidum pretiosorum natura cap. 40.

CAP. CLXXVIII.

De lapide Caymanum.

Hunc lapidem Nicolaus Monardes describit, Hac ex civitate nominis Dei, & Carthagine aliis continentis oris adferri, calculis fluviatilibus similes asserit, ac inveniri in ventriculo lacertorum, aut crocodilorum prægrandi specie, quos Caymanes

Z

vocant.

*Ad quar-
tanam.*

vocant. Hosque lapides colligi ab Indis, & Hispanis ad quartanam tollendam, binos siquidem, temporibus alligari, ac sic paroxysmum tolli, caloremque febrilem mitigari.

CAP. CLXXIX.

*De lapide Palumbellarum.**Ad calculum mirabile.*

Romæ aviculæ nonnullæ reperiuntur, quas Romani vulgari lingua Palumbellæ vocant, & lombardi Saffaroli, alii Soloni. Hæ lapillos quosdam ferunt in ventriculo exiguos, aliisque similes, qui calculos renum mirabili, & occulta proprietate comminuunt, forasque pellunt, paucis diebus tam feliciter, ut nullum aliud medicamentum illis comparari queat. Habentur hæ aviculæ Romæ in magna copia, neque unquam his lapillis destituuntur, nisi captivæ detineantur. Nam libertate privata, paucis diebus lapis in eorum ventriculo generatur, à quo brevi suffocantur. Dum libertate fruuntur lapillos istos quærunt, & devorant, eorumque beneficio vitam prorogant, & sanitatem tuentur. Porro lapilli isti pistandi, & terendi sunt, quia durissimi. Deinde semidragma cum flor. sambuci, & cinnamomi ana scrupulo uno danda per octiduum cum brodio. Ita enim æger à malo cito liberatur.

CAP. CLXXX.

*De lapide Porcino.**Ad venena opt.*

In regione Pan, prope Malaccam, reperitur lapis in felle porci, maiorumque est virium, quam Bezoar. Colorem habet rubeum, dilutum, ac saponem amarum, tactuque refert saponem gallicum. Ad venena valet, ad quæ profliganda maceratur in poculo

poculo ac
redditur
venenum
stica de fo

Hic la
pedi
fiunt poc

Lapid
Hort
mihi in n
resistent
Pan regr
istic in fe
apud Ind
qui simul
ingenti m
Indiam gu
invenitur
Unum du
cidioris v
lævis &
Hactenu
Sed clari
que Vale
probasse
mihi affir
lis esset in

poculo aquæ satis diu, postea eximitur, ac aqua quæ redditur amara propinatur, expellit siquidem omne venenum, ut sæpius probatum est. Indi vocant mastica de soho, id est lapis Porcinus.

CAP. CLXXXI.

De lapide Cenar.

ur, quas Ro-
vocant, &
pillos quos-
que similes,
proprietate
s diebus tam
in illis com-

Hic lapis iuventutem conservare traditur, ac impedire ne rugæ in corpore oriantur, ex eo fiunt pocula in China.

CAP. CLXXXII.

De lapide Malacensi.

omæ in ma-
stituuntur,
ate privata,
generatur,
te fruuntur
rumque be-
entur. Por-
ia durissimi.
& cinnamo-
m cum bro-

Lapidem Malacensem describit a Garfias ab Horto hoc modo, lapis Bezoar alium lapidem mihi in memoriam revocavit, quem unice venenis resistantem in Malacca inveniri tradunt: saltem in Pan regni Malacensis provincia. b Invenitur autem istic in felle Hystricis: sed tanta est in æstimatione apud Indos indigenas ob raritatem, ut è duobus, qui simul reperti meo tempore fuerunt, alter pro ingenti munere missus sit ei, qui pro rege Lusitaniæ Indiam gubernat. Et licet istic frequens lapis Bezoar invenitur, hunc tamen longe præferunt incolæ. Unum duntaxat vidisse memini, cuius color dilucidioris videbatur purpuræ, gustu amarus, tangenti lævis & lubricus, quemadmodum Gallicus sapo. Hactenus eius facultates experiri mihi non licuit. Sed clarissimus vir & insignis Medicus Dimas Bosque Valentinus eius facultates experimento comprobasse in duobus viris, qui venenum hauserant mihi affirmavit. Vulgari autem aqua (cum cordialis esset in mora,) hunc lapidem aliquamdiu mace-

peritur lapis
n, quam Be-
n, ac sapo-
n gallicum.
naceratur in
poculo

356 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
ravit: eam deinde aquam ægris propinavit, qui il-
lam gustu amarum invenerunt. Attamen eorum
stomachus corroboratus est, & venenum nihil ob-
fuit. Multum certe huic viro debent omnes medi-
ci Indici, quod huius lapidis facultates nobis ape-
ruerit. Nam necessaria admodum sunt hac in re-
gione medicamenta quæ venenis resistunt, Alexi-
pharmaca Græci vocant. Hactenus Garcias ab Hor-
to. Aliqui putant hunc lapidem Porcinum esse.

a Libro 1. Aromaticum, & simplicium historia cap. 46.

b Interferere hoc loco placet ea, quæ Amplissimus, Cla-
rissimus, Doctissimusque vir Gulielmus Bontius Reip.
Leydensis Prætor dignissimus mihi communicavit,
ex autographis fratris, is Iacobus Bontius erat, Nova
Batavia Medicus Ordinarius, multiunga scientia, &
eruditione præditus, postea autem Fisci Generalis
præfectus, & ibidem defunctus: exemplar autem
litterarum tale est. Lapis iste Malacensis, cuius au-
thor (nempe Garcias ab Horto) hic transitorie me-
minit, in memoriam mihi revocat lapidem quen-
dam genitum in felle porcorum, aut etiam ventri-
culis Hystricum, oblongis pinnis præditarum, quem
Lusitani propterea Piedra de puerco vocant, mol-
lis, ac pinguis est, ac si saponem Hispanicum tra-
ctes, ego duos domi habeo, unum parvulum ex Hy-
strice, alterum ex apro excisum, infunditur hic la-
pis in vino adversus choleram, quam Mordexi hic
Insulani vocant, ac hic tantopere timetur, quam pe-
stis in Hollandia, ut pote, quæ hominem aliquando
soleat occidere paucissimis horis. Pregnantibus ta-
men hic lapis non bene datur, nam abortum pro-
vocare adeo certum est, ut femina Malaica mihi re-
tulerint, ut si quando menstrua earum purgatio non
bene procedat, se tantum hunc lapidē manu gestare,
ac iuvamentum inde sentire.

C A P.

NO
Ngol
rifice on
dine ave
malis, q
Ferdinan

L Apis
spidi
punctis
quasdam
ciunt.
suum, ha
aqua frig
subinde
suasum-h
lapide pa
nem susti
est. Vtili
parti, un
gat. Vid
flictos r
confect
menstru

CAP. CLXXXIII.

De lapide Bulgolda.

NON minore facultate præditus est lapis Bulgolda, quam Malacensis, & Bezoar. Nam mirifice omnibus venenis resistit. Est vero is magnitudine avellanæ, rarus admodum, ut qui è capite animalis, quod Indi Bulgoldalf appellant, eximitur, Ferdinand. Lopez lib. i. Historiæ Indicæ.

CAP. CLXXXIV.

De lapide Sanguinali.

Lapis Sanguinalis ex nova Hispania delatus, Jaspidis genus est, sed obscurioris, maculis, seu punctis distinctus sanguineis. Ex hoc lapide Indi quasdam cordium formas magnas, ac parvas faciunt. Valet ad fluxum sanguinis, narium, mensium, hæmorrhoidum, vulnerum, ac oris, lapidem aqua frigida intinctum æger dextra comprimit, & subinde id facit, sic eo Indi, & nostri utuntur. Persuasum habent Indi, imo firmissime credunt, si hoc lapide pars sanguine manans contingatur, sanguinem sisti, idque verum esse experientia probatum est. Vtilis etiam est suspensus, aut alligatus eidem parti, unde sanguis effluit, modo carnem contingat. Vidimus nonnullos hæmorrhoidum fluxu afflictos remedium sensisse, annulos ex hoc lapide confectos in digito continuo gestando, nec non & menstruum fluxum sisti. Nicolaus Monardes.

CAP. CLXXXV.

De lapide Manuali.

Lapis Manualis dicitur in India esse qui rimas manuum, & pedum à falsa pituita provenientes curet, Nicol. Monard.

CAP. CLXXXVI.

De lapide Hysterico.

Adfertur lapis è nova Hispania, quem uteri morbis adprime utilem esse ferunt. Niger est, admodum politus, ponderosus, maiore ex parte teres, & rotundus. Mirum porro est, quod de hoc lapide prædicant. Nam mihi affirmavit nobilis quædam, & magnæ authoritatis Matrona, quæ eo usæ est, & in umbilico gestavit adeo firmiter inhærentem, quasi istic agglutinator fuisset, ex quo præsens, & certissimum sensit commodum: idem aliæ asserunt, quæ simili modo isto lapide sunt usæ. Cum uteri suffocationem imminuentem præsentiant, adhibito lapide subito levantur, & si eum perpetuo gestent, nunquam simili morbo corripiuntur. Exempli huiusmodi faciunt ut his rebus fidem adhibeam. Nicol. Monard.

CAP. CLXXXVII.

De lapide Manati.

Consalvus Ferdinandus Oviedus cap. 7. & 10. libr. 13. primæ partis Historiæ Gent. & Natur. Indiæ Occidentalis, In capite piscis Manati binos lapides inveniri refert, parvæ pilæ lusoriæ magnitudine, interdum etiam grandiores, pro piscium corporis

poris magnitudine, non tamen orbiculares illos, sed eius ossis pene forma, quod in balista tensum nervum retinet. Horum ossium crematorum, tenuiterque tritorum, & per interniculum transmissorum pollinem, ab iis qui nephritide laborant, mane continuis aliquot diebus, ex generoso vino albo utiliter bibi, ex eorum, qui periculum fecerant, & commodum senserant, sermone accepisse refert: Dolores enim tolli, calculum comminui, & cum lotio arenulas eiici. Hic lapis cum tuberonum lapide confunditur, ita ut idem videatur, Carolo Clusio authore.

CAP. CLXXXVIII.

De lapide Perca piscis.

IN perca pisce paruo, quem coruum vocant, duo lapides inveniuntur, albi, oblongi, plani, altera parte quasi dentati. Hi cum vino tenui exhibiti calculos minuunt, & pellunt. Dum ureteribus inhæret calculus loco dolenti suppositi illum trahere, donec in vesicam incidat, credunt Germani, & Bohemi, qui in hunc finem sæpe iisdem utuntur.

CAP. CLXXXIX.

De lapide Limacis.

Limaces qui cochlea carent, ac in sylvis, ac locis subterraneis fusci coloris, inveniri solent, in capite lapillum habent qui gestatus quartanam solvere dicitur.

*De lapide Tuberonum.**Ad ne-
phritin.*

Lapis Tuberonum in capite piscis Tuberon reperitur, albus est, magnus & ponderosus, ut interdum duas libras pendeat, nullius saporis, neque tam durus ut radi non possit. In capite Tuberonis plerunque tres, vel quatuor inveniuntur. Huius lapidis pulvis utilissimus fertur ad nephritidem, & urinæ difficultatem, renumque, & vesicæ calculos deturbandos. Pisces Tuberonis in mari Indico ferreis hamis capiuntur maximi, validissimi, pugnantissimi, & truci aspectu, cum lupis marinis assidue præliantes. A Theveto lib. sing. cap. 71. *a* Manati vocantur utri similes, duos tantum pedes rotundos, quibus natant, ad humeros habentes, & in singulis quatuor ungues elephantinis similes: ab umbilico ad caudam usque gracilescunt, tetrissimo aspectu, capite bubalino, sed macilentiore ore, mento vero crassiore; oculis admodum exiguis pro corporis mole, quæ interdum viginti pedum longitudine, decem crassitie est; corio denso, pilis quibusdam cinerei coloris obsito. Fœminæ pariunt vaccarum modo, duoque ubera habent, quibus catulos suos lactant. Eorum caro quadrupedis potius, quam piscis videtur, etenim recens vitulinam sapit, sale macerata Thynni carnem, sed sapidior est, diutiusque servari potest. Eorum pinguedo optima, nec facile rancescit. Dubitare videtur Clusius an hic piscis à Theveto descriptus, ac in capite lapides ad calculum habens sit Tuberon. Penes Lectorem sit iudicium.

a Idem Thevetus loco citato, quid admirabile de Manato

L
nat
ad
tex
nis
que
man
quo
se, e
ad l
ros e
los n
ferr

Bezoar
zan,
Beluzaar
dominur
Chaldæis
pis ita dor
de præstar
Bezoardic
isti forma
compressa
aut castan
spidem de
cineritiu
plerunqu
gricans.
do crassie
plectenti
interdum
subeunt,

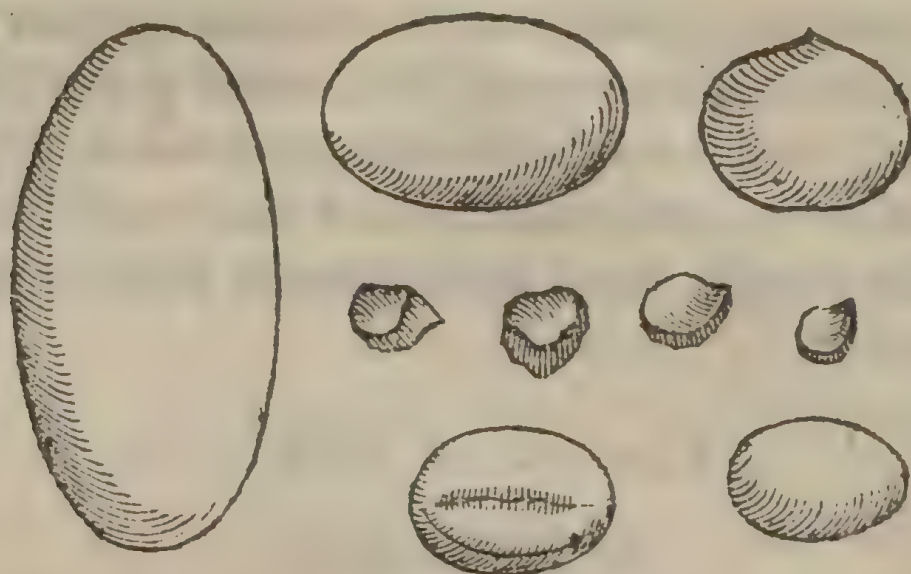
nato pisce refert, quod quoniam notatu dignum, hic addere placuit. Testatur enim Regulum Carama-
texi parvum cepisse Manatum piscem, quem 26. an-
nis in lacu quodam dicto Guaynato educavit, adeo-
que domitum evasisse, & ferociam deposuisse, ut de
manu cibum caperet, & inclamato nomine Mato,
quod magnificum sonat, lacum suum egressum fuis-
se, & in aedes perreptasse cibi sumendi gratia, deinde
ad lacum remeasse, interdumque homines, & pue-
ros ex una parte lacus in aliam transvexisse, nec il-
los mersisse, ita ut Indis summam voluptatem ad-
ferret.

C A P. CXCI.

De lapide Bezoar.

BEzoar lapis à vocabulo Pazar Persico, vel Pa-
zan, quod hircum notat, nomen habet, vel à
Beluzaar Hebraico, & Chaldaico vocabulo, quod
dominum veneni significat, Bel enim dominum
Chaldæis significat, & zaar venenum quod iste la-
pis ita domat, & superat, ut propterea ab hoc lapi-
de præstantissima quævis ad venena medicamenta
Bezoardica per antonomasian vocentur. Lapides
isti forma sunt varia, oblonga, orbiculari, modo
compressa aliquantulum, vel inæquali, modo renis,
aut castanei forma, eaque semper obtusa non in cu-
spidem desinente. Color eis nunc niger, nunc sub-
cineritius, interdum flavescens, & subviridis, sed
plerunque pullus, spadiceus, rarus, aut ex viridi ni-
gricans. Constat lapis ex tunicis, sive crustulis mo-
do crassioribus, modo levioribus, aliis alias com-
plectentibus, ut in cæpis videre contingit, politis
interdum, & splendentibus, semper magis iis quæ
subeunt, nonnunquam aliquantulum scabris, ex-

tima præsertim parte, & reliquas complectente, ut in vesicæ, & renum calculis videre licet, sæpe laminæ, seu crustæ fractæ apparent, ut in meditullio herba, aut festucæ fragmentum, quæ lapidis generationi basin præbet, appareat, & conspectui se præbeat.



Habuit Imp. invictiss. Rudolphus II. Dominus meus clementissimus, ovi anserini magnitudine, aut paulo maiorem lapidem Bezoar, è quo poculum dum confici iussisset, in ipsius meditullio herbæ eximie redolentes (circa quas crustæ, & laminæ superinductæ à natura fuerant) repertæ fuerunt. Aiunt interdum meditullium concavum esse, vel in eo pulverem reperiri, eumque legitimi lapidis notam esse asserunt. Lævis est hic lapis, & blandus, ut Alabastris modo abradi possit, & in aqua hærens; aut etiam ad linguam facile lique scat.

- a Idem Iacobus Bontius (cap. 182. huius libri) citatus, aliud etymon huius vocis Bezoar adfert, cuius hæc sunt verba. Sed quoniam nullus, quod sciam, ante me verum etymon huius lapidis edidit, nec quomodo, aut ex quo generetur, paucis auscultate rem. Persæ igitur hunc lapidem vocant Pa-zahar, composito vocabulo ex Pa, & Zahar, quorum prius significat

gnificat contra, ac secundum venenum nominatur, ac si Græco vocabulo antidotum dixeris. Hinc perspicitur, quam fallax sit ista etymologia, quæ à Pazâr, vel à Bazahar lapidem hunc dictum volunt, cum nullus unquam hunc lapidem venalem in foro viderit. Nascitur hoc porro modo lapis Bezoar in Persia, ut ab Armenis, & Persis Mercatoribus fide dignis certo accepi. Est locus in Persia Stabonon dictus, trium dierum itinere supra Laram civitatem, celebre in Persia emporium, in cuius campis nascitur herba quædam Croco, ac hermodactylis admodum similis, in cuius campis caprorum copia pascitur, in quorum ventriculis ex esu huius herbule, hi lapides in ventriculis caprarum concresecunt, qui apud Reges Persiæ in tanto pretio sunt supra reliquos, qui in aliis locis gignuntur, ut Magnus Xaa-Bas Imperatorum Persarum ultimo mortuus Anno M.DC.XXVIII. inibi vigiles locaverit, ut omnes istos lapides Bazahar, qui certum pondus excederent, sibi vindicarent. Itaque quod causa materialis huius lapidis sit causa supradicta, non solum Armeni, ac Persæ mercatores mihi retulere; sed idem ferme affirmat P. Texeira Lusitanus in tractatu suo eleganti, quem Hispanica sua lingua conscripsit de rebus gestis Regum Persiæ, qui inquit Insulam quandam esse inter Ceylan, ac terram Continentem Chormandel, quæ à Lusitanis Isla de Vacas vocata (quod insulam vaccarum sonat) nostris naucleris etiam optime nota, in qua etiam nascitur copia prædictorum lapidum, quam ob causam etiam ibi multe capræ pascuntur, atque idem author ait, quod Anno M. D. LXXXV. Cum hanc Insulam maxima, ac horribilis inundatio invasisset, ac etiam totam Continentem terram Chormandel, ita ut hæc Insula tota submersa fuerit, quæque servari inde capræ poterant,

alio

alio translata defierunt gignere istos lapides, quod prædicta herba ibi non cresceret: sed elapsis paucis annis, cum Insula salsugine maris liberata, rursus hanc herbam produceret, Capræ eiusmodi iterum eo translata, lapides hos, ut antea produxere. Hac mihi vobis communicare visum est, quoniam idem & mercatores nostri, ac Angli certo confirmant.

CAP. CXCI.

Genera lapidis Bezoar, ubi inveniantur, & quomodo generentur.

Genera huius lapidis duo statuuntur. Alterum Orientale, quod ex Ægypto, Persia, India, China, Cathaio, aut vicinis regionibus adfertur. Alterum Occidentale quod ex America, & Peruvia adfertur. Uterque lapis omnium authorum testimonio, in animalis corpore gignitur: verum diversa authores statuunt animalia. Nam Arabes medici, in capricervo reperiri hunc lapidem ante quingentos annos Rhasis testimonio scripserunt. Neoterici nonnulli in Persarum Pazan, id est, hirco, unde nomen Bazar accepit, generari asserunt. Alii in sylvestri capra inveniri produnt. Alii, sed ridicule, cervi lachrymam indurata putarunt, Christophorus à Costa qui Indica simplicia descripsit, lapidem Bezoar in ventriculo animalis hirco similis, arietis prægrandis magnitudine, colore rufo, uti cervi propemodum, agilis, & acutissimi auditus, à Persis Pazan appellati, quodque variis Indiæ provinciis, uti in promontorio Comorin, & nonnullis Malaccæ locis, tum etiam in Persia, & Corasone, insulisque quæ à vacca cognomen adeptæ sunt, invenitur, generari scribit. Carolus Clusius animal, ex cuius ventriculo Bezoar lapis eximitur, cervi fere magnitudine,

tudine, & agilitate, sed cornibus in dorsum reflexis, & corporis forma capreis fere simili, quam ob causam capra montana vocatur, tametsi Clusii iudicio cervi capra potius dici debeat, esse notavit, ac insuper scribit hoc animal in India supra Gangem, montibus Chinarum regioni finitimis, pilo brevi, & colore ut plurimum cinereo, & rufo, reperiri. Ex quibus omnibus authoribus colligi potest animal hoc quod lapidem Bezoar Orientalem fert, capræ sylvestris cornutæ quandam esse speciem, quæ non procul à figura cervi discedat; ut propterea non incommode à nonnullis cervi capra appelletur. Cornua habere dicitur duo ex fusco colore nigra, & fere recta, læviaque non absque gyris, & nodis caprearum, quam Germani *Gemsen* vocant, cornibus satis similia. Quod vero Occidentalem lapidem profert aliud prorsus (etiamsi fortassis non dissimile priori habeat formam) animal esse constat, propterea quod cornua nulla, ut cervi capra, habeat. De hoc nobilis quidam ad Nicolaum Monardem (ut ipse in suo libello de simp. Medicam. testatur) his verbis scribit. Formam animalis ex quo lapis Bezoar extrahitur in tuo libro describis. Ea diligentius perpensa, animalium genus quoddam in istis montibus frequens invenimus, valde simile iis hircis (nisi quod cornubus orbum est) quos in Orientali India reperiri tradis. Rufi sunt coloris magna ex parte, & herbas salutiferas depascuntur, (quarum magna est copia in montibus, ubi ista animalia degunt) ita fugacia, ut solo tormentorum æneorum ictu, assequi possimus. Ex collatione istorum authorum videtur forma animalis eadem, nisi quod Orientale cornua, Occidentale non habeat. Ante aliquot annos incertum fuit, in qua parte corporis unde, & quomodo generentur hi lapides.

Verum

*In qua
parte ani-
malis na-
scatur Be-
zoar.*

*Electio Be-
zoar.*

Verum nunc attestantibus iis, qui multoties hæc animalia secuerunt, ac ex iis lapides exemerunt, gignuntur in receptaculo quodam, seu marsupio fasciæ modo confecto, & villosa carne constante, duorum palmorum longitudine, & trium fere unciarum latitudine ipsi ventriculo parte inferiore adhærente. In hoc marsupio depastæ herbæ recipiuntur, donec ruminatæ in ventriculum traiciantur, ac in eodem generati lapides, eo ordine, & modo dispositi deprehenduntur, quo nodi, qui anteriorem tunicæ partem occludere debent, ita tamen ut semper alius alio maior sit. Materia unde lapis generatur, herbarum est succus viscosus, & terrestris, aut si mavis dicere terrestris herbarum succus in humorem resolutus: quæ si aromaticæ, & salubres fuerint lapidis augent vires, si insipidæ ut gramen, lapidem nullius facultatis proferunt. Quod Indis optime notum est. Nam animalium in planis locis degentium lapides floccifaciunt, tanquam ad rem medicam inutiles. In montanis vero degentium ad venena, aliosque morbos difficillimos sanandos in maximo habent pretio. In montibus enim herbis odoriferis, ac quæ ad varios morbos utiles sunt, vitant. Generatur autem lapis in marsupio prædicti animalis succo herbaceo, ac terrestri à tenuioribus partibus secreto. Cui dum portio succi terrestris ipsius animalis accedit, paulatim humido expresso concrescit in lapidem terrestrior pars. Quæ, si similis succus non statim sit præ manibus, lævore obducitur, lapilli formam induit, & quandam in extima sui parte spolituram recipit. Huic accedens postea circumquaque (absolutis naturæ coctionibus) nova materia, nova crusta inducitur, crassa, vel tenuis pro affluentis materiæ quantitate; quæ iterum exiccata, & indurata, alia crusta obtegatur; idque

idque tot
tem ven
nea, non
quando
tem; qui
crescit, u
radices, U
rarum, p
nec intere

a Eiusa
ver
mis
min
simi
bean
verf
qua
den
aut
stius
ac Pl
Pa-2
tes si
qui h

De

M Ani
Mexic
tur. Occu
lum hoc
morbos, p

idque toties à natura fit, donec ad iustam quantitatem venerit lapis, aut materia augendo lapidi idonea, non amplius à natura suppeditatur. Nam aliquando excrescit hic lapis ad ovi anserini quantitatem; qui primo exiguam habuit quantitatem dum crescit, ut dixi, crustis accedentibus uti caparum radices, Uniones & testes concharum Margaritiferarum, paulatim augetur in dicto marsupio, donec intereat animal.

a Eiusdem Iacobi Bontii (cap. 182. huius libri) citati verba, hic allegare lubet, quæ hæc sunt. Lapidem hunc miseris hircis, ac capris tam molesti sunt, quam hominibus lapides vesicae, ac renum. Caprae istae non ab similes valde sunt capris Europæis, nisi quod habeant erecta, ac longiora cornua, ac quaedam ex iis versicolore sunt pelle ut tygrides, pulchro aspectu, quales duas hic in arce Batavia nostra quotidie videmus: itaque hæ caprae, prout magnum lapidem, aut parvum gerunt, unumque, aut plures, eo molestius, vel citius incedunt, quod astutissimis Armenis, ac Persis per bene notum est. Porro vidi & lapides Pazahar natos in ventriculis simiorum, qui teretes sunt, ac longitudinem digiti aliquando excedunt, qui hic præstantissimi omnium censentur.

CAP. CXCIII.

De natura, facultatibus, & virtutibus lapidis Bezoar.

Manifesta facultas in hoc lapide nulla, præter Mexiccandi, ac sudorem movendi deprehenditur. Occultæ profecto quamplurimæ. Nam nulum hoc tempore ad venena, aliosque difficiles morbos, prædicatur præstantius medicamentum, lapide

*Ad vene-
na quavis.*

lapide Bezoar, five extrinsecus, five intrinsecus adhibeatur. Ad omnium animalium venenatorum ictus, & morsus valet, si vulnere imponatur. Nec minus vulneribus toxico, aut veneno à sagitta, aliove instrumento infectis, pulvis inspersus medetur. Foris si alligetur sinistri lateris brachio, ut nudam cutem attingat, perhibetur venenis resistere, & cor tueri, ne à veneno, aëreve pestilente, aut contagioso lædatur. Apertis etiam carbunculis pestilentibus, si inspergatur, venenum omne exugere creditur. Intrinsecus si pulvis à granis quatuor ad decem cum liquore aliquo convenienti propinetur, cordis omnibus affectibus mire auxiliatur. Ad synopen in ipso paroxysmo, aut paulo ante ex aqua rosacea si adsit febris, si absit ex aqua cardui benedicti, melissæ, scorzonæræ, aut florū garyophyllorum

*Ad cordis
palpitatio-
nem.*

datur pondere granorum quatuor. Ad cordis palpitacionem, cum aqua melissæ quotidie mane ieiuno stomacho duo grana oblata, multum prodesse possunt.

*Ad melan-
choliā.*

Ad melancholicos humores domandos five universum corpus, five eius duntaxat partem, nempe caput occupent, miros effectus præbet. Nam Arabum lepram, seu Græcorum elephantiasin, malam scabiem, prurigines, impetigines, erysipelata, & reliqua cutis vitia, tanquam præsens remedium, sanat. Quartanam etiam febrim, etsi non sanet, tamen eius aufert symptomata. Nam animi mœrores, anxietates, cordisque affectus quæ in istis febribus vulgaria sunt, lenit, & aufert.

*Ad quar-
tanā.*

*Ad epile-
psiam.*

Ad epilepsiam, morbumque sacrum, five adultos, five infantes oppugnet, non parum iuvat. Infantibus lactantibus datur cum lacte, adultioribus, & viris cum aqua lilii convallii, Pæoniæ, aut Tiliæ. Pueris pondere granorum duorum, viris triplum, aut quadruplum, aut etiam plus, pro morbi, & corporis consti-

constitu-
neas fe-
aqua gr-
narden-
tam pue-
liberasse
tanacetu-
unam.
sing. ana-
semis. fia-
augeatur
dictos m-
giosos,
pestem,
rum, qu-
pulas ma-
compesc-
tidie cur-
rum po-
tur ubi
Soleo tu-
aquæ ace-
re, vel ur-
nare, eu-
re, ne alt-
betur, au-
vehemen-
aliquid a-
pidi put-
est, nec
tum imp-
sim usur-
vitrioli,
Uterque
est. Si m-

constitutione, offertur. Ad vermes etiam, & tineas felici successu hic lapis solus propinatur cum aqua graminis, aut cardui benedicti. Laudat Monardes hunc pulverem, quo se mira præstitisse, ac tam pueros, quam adultos innumeros à lumbricis liberasse narrat. Recipe herb. lumbricorum (quam tanacetum puto) dragm. duas, sem. fantonici dragm. unam. Cornu cervi usti, sem. portul. & carlinæ sing. ana dragm. semis. lapidis Bezoar Peruani dragm. semis. fiat pulvis, cuius dosis pro ratione corporis augeatur, & exhibeatur. Verum non solum ad prædictos morbos, sed etiam ad venenatos, & contagiosos, lapis Bezoar summopere celebratur. Nam pestem, febriumque pestilentium virus etiam earum, quæ exanthemata, petechias, herpes, & papulas malignas producunt, cito, ac miraculi instar compescit, ac extinguit, ad quos effectus Indi quotidie cum aqua rosarum pulverem duorum granorum pondere propinant. Mihi exigua dosis videtur ubi febres iam in statu, aut prope statum sunt. Soleo tum sex, aut octo grana magna utilitate cum aquæ acetosæ uncia una quotidie, donec vel sudore, vel urinæ profluvio melius habeat æger, propinare, eumque ab omni potu alio per horam arce-
re, ne alterius potus accessu, actio ipsius lapidis hebetur, aut impediatur. Meo enim iudicio errant vehementer, qui vel ante, vel post eius sumptionem aliquid ægro offerunt, etiamsi id æquale viribus lapidi putetur. Nam rerum sæpe occultus dissensus est, nec homini notus, & talis qui effectum optatum impediat, & prohibeat, quem utraque res seorsim usurpata produxisset. Qui id non capit, spiritus vitrioli, & spiritus tartari antipathiam perpendat. Uterque enim istorum acidissimus, & acutissimus est. Si misceas utriusque acrimonia perit, & liquor

Ad vermes.
Pulvis.

Ad morbos, venenatos, contagiosos, pestilentes.

Rerum antipathia.

370 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
redditur insipidus. Suadeo itaque ut nobile istud
medicamentum perpetuo solum, si eius certum
commodum desideretur exhibeatur.

*Ad vene-
na.*

Ad venena quævis, quæ alicui offerri possunt, ni-
hil lapide Bezoar præstantius haberi potest. Nam
non solū corpus præservat à veneno, sed infectum,
aut oppressum liberat. Ad præservationem suffi-
ciunt duo grana mane cum uncia vini, aut aqua cor-
diali, ut melissæ, vel cardui benedicti propinata. Ad
curam vero, si quis venenum hauserit, octo, vel de-
cem grana cum vino exhibenda sunt. Qui ab aquæ
potu, in qua virulenta animalia versantur, ilico in-
rumuerunt, sumpto bis, aut ter isto lapide, quem-
admodum & illi, qui venenum hauserunt, sanan-
tur. Adversus napelli, & arsenici virus quod trucu-
lenter in corpus humanum sævit, vix aliquid præ-
stantius reperiri potest. Ut exempla, à *a* Mathiolo
in commentariis ad Dioscoridem, aliisque viris do-

*Ad omnes
morbos
diuturnos.*

ctis publicata, testantur. Breviter lapis Bezoar ad
omnes diuturnos, & importunos morbos etiam
qui à flatu originem ducunt, Panacæ instar est, si
prævia purgatione, per aliquot dies mane exhibea-
tur. Indi ad iuventutem servandam, omnia mem-
bra corroboranda, corpusque à morbis præservan-
dum, bis in anno, præmissa purgatione, per quin-
que dies continuos decem grana huius lapidis cum
aq. Rosarum propinant, magna utilitate. Quin-
etiam medicamentis purgantibus vehementioribus
aliquot grana lapidis addunt, ne maligna illorum
qualitas corpori obsit. Hac enim ratione absque
dolore & noxa operatur medicamentum. Quæ cer-
te cautio uti non nisi prodesse potest, ita medicis
observata digna est.

*Adversus
medica-
menta
maligna.*

a Libro v. de re medica cap. 73.

C A P.

CAP. CXCV.

*De dignitate, electione, pretio & adulterio
lapidis Bezoar.*

PROPTER admirandas, quibus pollet adversus venena lapis Bezoar, facultates, magni fit à Principibus, ac in summa non solum est autoritate, sed pretio. Solet enim hoc anno 1600. (nam olim in India ipsa, longe pluris vendebatur,) ad pondus in inferiori Germania drag. unam pendens Orientalis, duabus ducatis vendi, in Germania superiori *Pretium.* quatuor. Occidentalis vero dimidiato pretio. Dum magni sunt, quia rari, & à Principibus ad ostentationem desiderantur, intenditur ad libitum venditoris, pretium. Eligendi sunt, qui ex capricervis *Electio.* pascua in montanis habentibus, extracti sunt. Nam qui ab iis, qui in planis locis degunt eximuntur, viribus prorsus carent, quod herbis salutiferis non pascantur ut illi, qui victum in montanis quærant, & aromaticarum herbarum copia saturantur. Proinde Malacenses vilipenduntur: capricervos enim in pascuis ad lanienam alunt. Perfici vero in pretio sunt, quod in montanis degant. Præter hæc lapidis substantia, color, & forma diligenter examinanda est. Nam ii laudantur maxime, qui è nigro, seu ravo colore virides videntur, & quorum pulvis subviridis est. (a Mathiolus tamen flavescētes laudat.) Deinde qui ablata crusta superiori inferiorem splendentem habent, ac in meditullio concavi sunt, aut arenam lapidi substantia similem, sed ad venena efficaciorē continent, quique præterea ad linguam, aut in aqua liquecunt, nihilque arenosum habent. Qui has notas habent sinceri, & Orientales iudicantur. Nam Occidentales subcinereum

*Proba lapi-
dis legiti-
mi.*

habent colorem, neque ita ut præfati splendent, crustas etiam habent crassiores, & gypseas. Sinceros Indi flatu dicuntur probare ac lapidem manu compressum, continere, per quem si flare possint, eum adulterinum iudicant. Alii eum factitium iudicant in cuius meditullio vel palea, vel herba reperitur. *b* Verum id signum à multis, tanquam (cum potius probi lapidis indicium sit) reiicitur. Semen, aut granum in meditullio, supra quod Indi lapidem formant, adulterium arguit. Crustarum vero splendor non ab omnibus pro indubitato legitimi lapidis signo habetur. Si calce viva aqua admista ungatur lapis, ac illa paulo post flavescat, legitimum lapidem multi iudicant, alii chartam creta fricant, deinde supra cretam lapidem fricant, si fricationis linea viridis appareat, legitimum lapidem arbitrantur. Nullum tamen certius probitatis indicium, quam si venenum homini, aut cani detur, & oblato pulvere evadat. Quis enim montanum à palustri, aut adulterinum à legitimo (quem Indi imitari posse exacte dicuntur) distinguere melius quam effectu, qui à tota lapidis essentia manat, potest. Quisquis enim præcipuas notas habet, & venenis omnibus adversatur, is profecto legitimus, & sincerus censeretur debet. Quibus autem modis imitari quis hunc lapidem possit, hic docere nolo ne fraudis occasio impostoribus c detur.

a In Dioscorid. de re medica lib. v. cap. 73.

b Quod idem scribit Iacobus Bontius (cap. 182. huius libri citatus) cuius hæc sunt verba. Author (nempe Garcias ab Horto) ait lapides Bezoar paleam, vel quid tale intus habere, quod nunquam fallit, nisi in adulterinis, & si superficiali tunica abrasa, non succedat alter orbis cepearum modo, donec ad paleam istam

istam deventum sit, fictitius est lapis proculdubio: sed sequenti modo eius adulterium melius percipitur, si lapidem frices pauca calce, & si in loco fricato puniceus color appareat, constat verum esse, ac genuinum. 2. si ponderatum accurate lapidem coniicias in pelvim aqua repletam, & post duas, aut tres horas eundem eximas, ac rursus ponderes, ac nihil de priori pondere aut perdiderit, aut eo gravior factus fuerit, verus est lapis Bezoar: verum si calce fricatus rimam ducat, aut si aqua exemptus de pondere amiserit, vel eo auctus fuerit, falsum, ac adulterinum audacter dicito.

c De lapide Bezoar plura scribunt Andreas Baccius de gemmis & lapidibus, & VVolfangus Gabelchoverus in annotationibus suis in eundem cap. 34. Etiam inter Neotericos de lapide Bezoar totum libellum edidit V. Cl. Casparus Bauhinus in 8.

CAP. CXCV.

De lapide fellis.

IN cisti fellis animalium lapis invenitur ochræ colore, seu obscure flavo, qui ex crassiore, & terrestri bilis portione, prorsus eodem modo, quo lapis Bezoar, crustis se invicem complectentibus, coalescit. Valet ad venena, præsertim ille, qui ex boum cisti exemptus est, ut mihi amicus, qui se multoties id expertum dicebat, sancte affirmavit. Existimarem ad alvum deturbandam aptiorem, quod bilis ex qua coaluit huic scopo à natura destinata sit. Ad venenaeum, qui ex cervis, capris, aut aliis animalibus, quæ in montibus salutiferis herbis pascuntur, eruitur, aliis præferrem. Lapis in cisti fellis boum, Alche-
ron & à nonnullis vocatur, qui contusus, ac naribus inditus visum acuit, ac fluxus, ne in oculos fluant,

Ad venena.

Alcheron lapis.

374 DE LAPID. ET GEMM. IN SPECIE
prohibet. Lentis magnitudine cum succo betæ na-
ribus inditus, epilepticos paroxysmos prohibere in
posterum traditur.

a Arabes hunc lapidem Haraczi nominant, eumque
valde commendant in morbo regio teste Petro Bel-
lonio lib.3. obs. cap. 46, cuius hæc sunt verba. Lanii
Turcici aliarum nationum lanios in concinnandis
carnibus agilitate longe superant. Et ubicunque
sunt, iugulato bove, extisque exemptis, fel observa-
re solent, an lapidem contineant, quoniam plerum-
que innascitur lapis, quem Arabes Haraczi nomi-
nant, cuiusque facultates ab Avicenna sigillatim
sunt descriptæ. Iudæi longe pluris æstimant huiusce-
modi lapides, quam Turcæ, qui Iudæis cum sint sa-
niores, illo magnoperè non indigent. Iudæi magna
ex parte malo colore sunt præditi, & regio morbo
laborant, naturaque taciturni sunt, & melancholi-
ci, non modo in Turcico dominio, sed & in Ger-
mania, Italia, Gallia, & Bohemia. Qui apud Tur-
cas vivunt, nullum præsentius remedium, adversus
eum morbum norunt Haraczi lapide, quod anno-
tatum volumus, ut quem hæc legere contingeret, la-
nios suæ regionis admoneat de perquirendo eo lapide
in bubulo felle. Non invenitur quidem in omni
felle: sed in decimo quoque forsitan invenientur bi-
ni, aut tres eiusmodi lapides.

C A P.

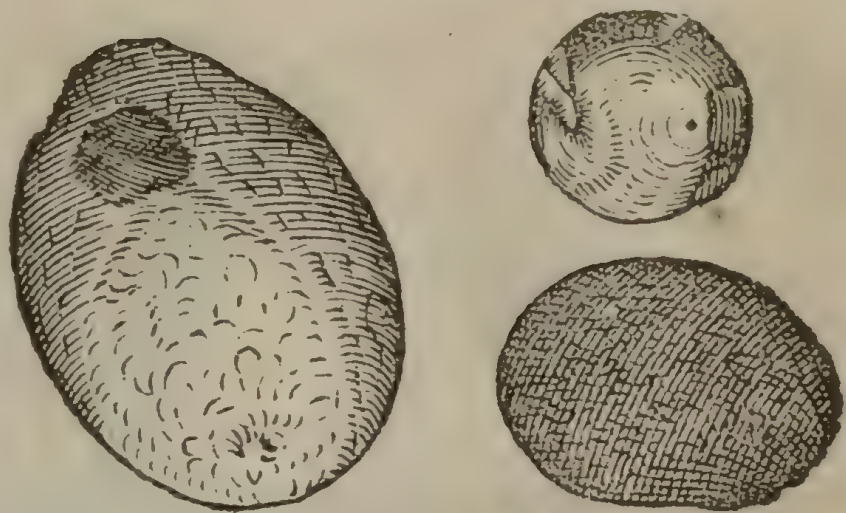
ÆT
lar
stein voc
stria, qu
nidum



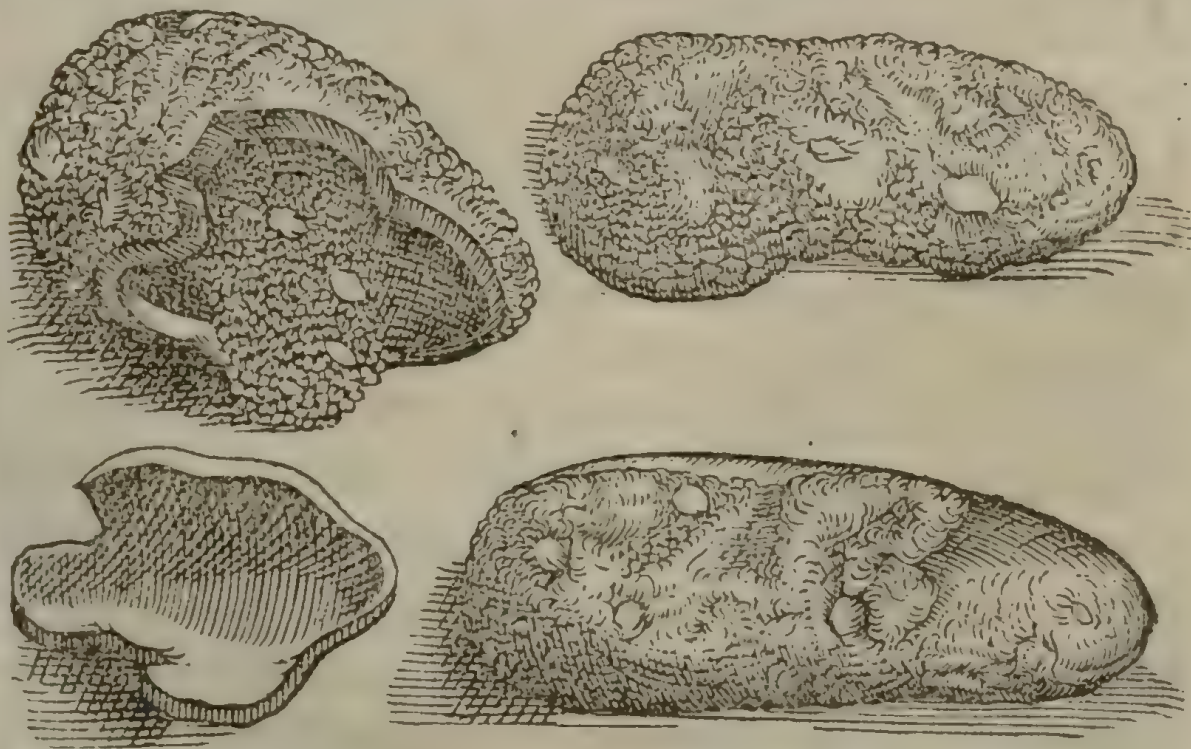
Colore
contine
dum arg
vel terra

CAP. CXCVI.

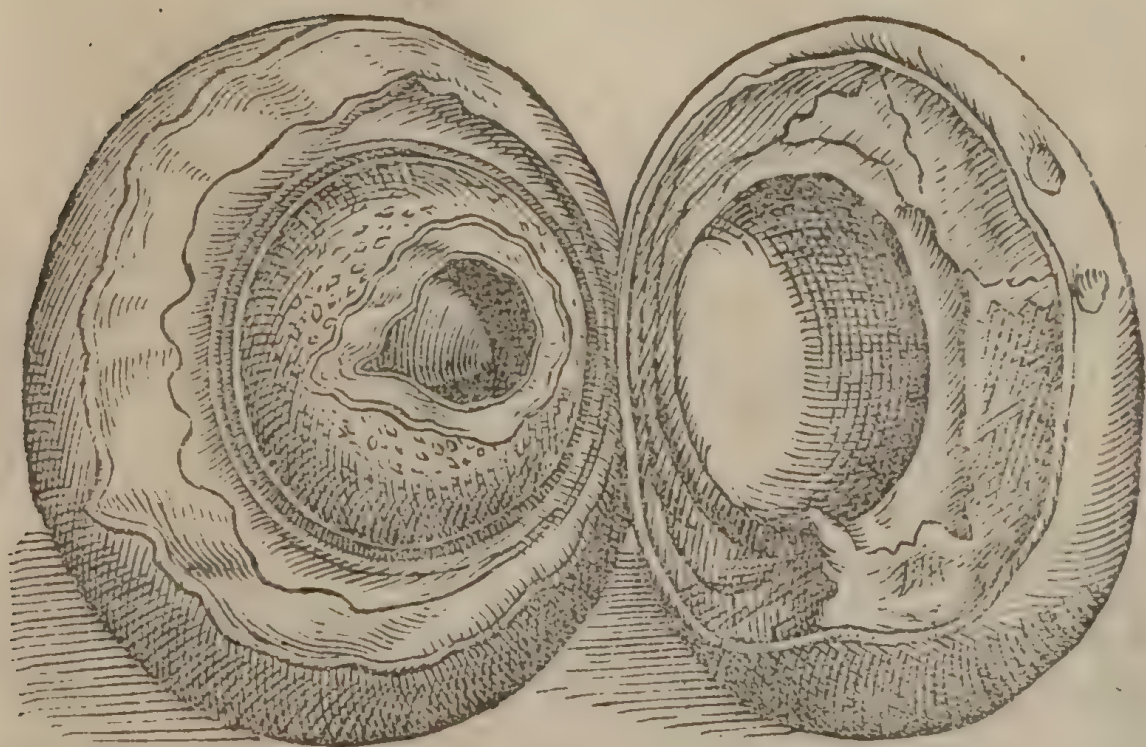
De Ætite.



ÆTites lapis à Græco vocabulo *ἀετὶς*, quod aquilam significat, nomē habet, Germanice *Adlerstein* vocatur. Nomini causam dedit aquilæ industria, quæ ut partum promoveat fertur Ætiten in nidum ferre, alias absque eo parere non posse.



Colore est albo, cinereo, pullo, vel fusco. In se continet alium lapidem Callimum dictum, interdum argillam, vel terram, sed alii eum, qui argillam, vel terram fert, pro Ætite haberi nolunt.

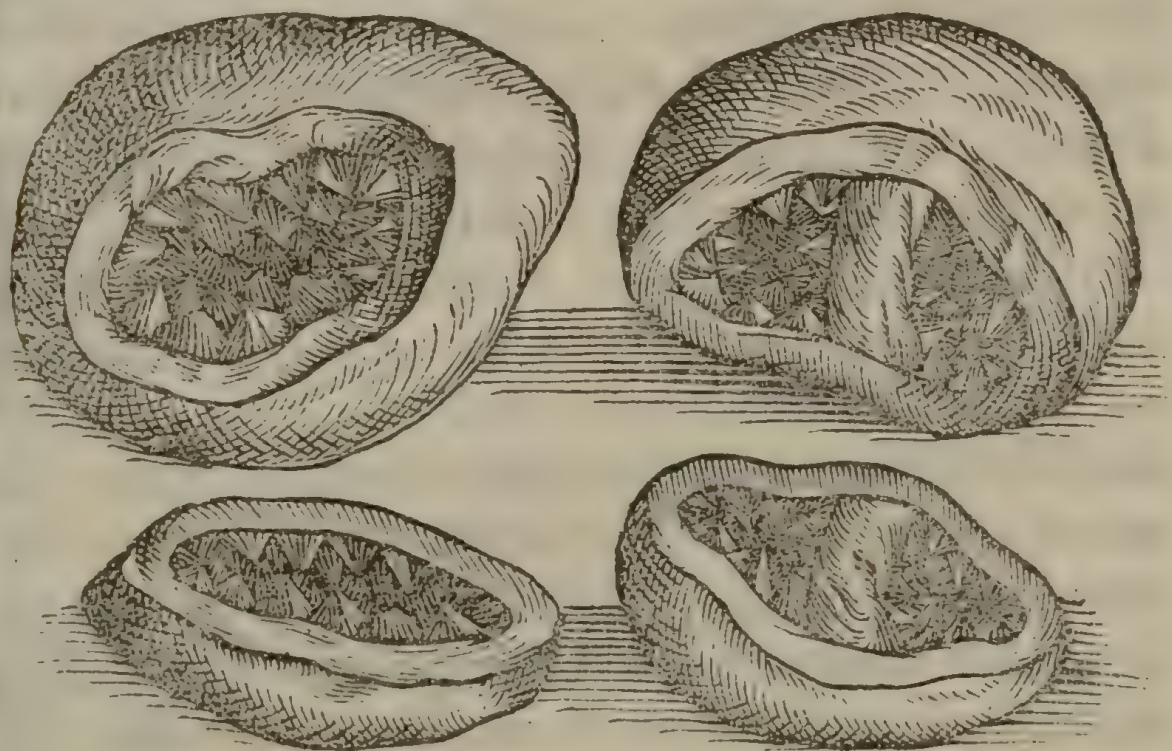
Genera, & ubi nascatur Ætites.*Taphiusus lapis.**Tria genera Ætitis.*

Plinius in quatuor genera *a* distinguit. In Africa nascentem pusillum, ac mollem, intra se, & velut in alvo habentem argillam suavem, candidam, friabilem, quem fœminei sexus putant. Marem autem, qui in Arabia nascitur, durum, gallæ similem, aut subrutilum, in alvo habentem durum lapidem. Tertius in Cypro invenitur, colore illis in Africa nascentibus similis, amplior tamen, atque dilatatus, cæteris enim globosa facies. Habet in alvo arenam iucundam, & lapillos, ipse tam mollis, ut etiam digitis fricetur. Quarti generis Taphiusus appellatur, nascens iuxta Leucadem, invenitur in fluminibus candidus, & rotundus. Huic est in alvo lapis, qui vocatur Callimus. Ego tantum tria genera deprehendi. Primum genus exterius scabrum non læve est, colore vario, plerunque tamen pullo nigricante. Hoc lapidem Callimum dictum, dumque pulsatur, sonantem in se continet. Secundum cinere

L
rei coloris
net, quæ
Cortex ei
cumque
Tertium
riantem,
Germani
Geodis no
agitatum,
Ætitis gen
refertur.

Primi g
mali mag
pugni sap
Oriental
tur: rel
prope H
ac non p
bus à Pil
bus, dec
lesia ad
item ad C

rei coloris est, ac in se argillam, vel margam continet, quæ alba, flava, rubra, cæruleave interdum est. Cortex eius exterior scabra ex arena crassiore, sili- cumque particulis facta, vel constructa videtur. Tertium priori simile terram in se, coloribus va- riantem, concludit. Has duas postremas species Germani *Klapperstein*, vel *Erdstein* vocant, ac ab aliis Geodis nomine appellantur. Secundum genus, quia agitaturn, & commotum argillæ sonum prodit, ad Ætitis genera aptius cum Plinio, quam ad Geodis refertur.



Primi generis Ætites raro pruni, vel armeni- aci mali magnitudinem superat. Posteriora duo genera pugni sæpe magnitudinem æquant. Primum genus Orientale est, quanquam etiam in Apulia reperiatur: reliqua duo etiam in Germania inveniuntur prope Hildeshemium in Misnia, prope Dresdam, ac non procul Chemnicio, deinde in Bohemia duobus à Pilsna miliaribus. Hi plerunque in torrentibus, decedente aqua, reperiuntur. Habet enim Silesia ad pagum *Smotsteifen* territorii Leobergensis, item ad Goldbergam in Lygiis hos lapides.

CAP. CXCVIII.

*Natura, usus, & facultas Aetitis.**Ad partū
retinen-
dum, vel
pellendū.**Ad epile-
psiam.**Ad pestē.**Ad vene-
na.**Ad Car-
bunculos.**Furis pro-
ditor.*

Aetites partum promovet, & foetum retinet. Ut foetum retineat brachio, ut vero partum promoveat, femori alligatur. Trahere enim ad se partum experientia, & testimonio multorum medicorum clarum, notumque est. Proinde si partus exciderit, statim amovendus lapis, ne matrix etiam excidat, ut, Valeriola teste, Valentiae coniugi Ponsi Ionberti contigit, quae oblivioni tradens lapidem femori alligatum, elapsa matrice, extincta est. Tritus lapis, ceratoque exceptus epilepticos paroxysmos lenit. Argilla, vel marga lapidi inclusa, terrae sigillatae facultatem obtinet. Lota enim pesti, febribusque pestilentibus correptis, cum aqua acetosae propinata, auxilio est. Sudore enim malum omne expellit, ac cor recreat: quinetiam obfervavi in nonnullis alvum movere. Ad venena danda cum vino, dysenterias malignas, aliosque alvi malignos fluxus compescit. Carbunculos pestilentes pota cum vino, oligophoro, ac spiritu vitrioli discutit, ac cor ab omni labe tuetur. Serpentes etiam arcere creditur, obque hanc causam etiam ab aquila expeti, ut nempe pullos tueatur. Gestatus amorem, & divitias augere, praeterea invictum, omnibusque gratum gestantem efficere, ac comitiales paroxysmos prohibere, traditur. Ad furem deprehendendum, a Dioscoride teste, olim panis Aetitis pulvere commixtus suspecto porrectus fuit. Qui si criminis conscius erat, eum deglutire non poterat, Bellonio teste, b libro 20. Observatio-

num,

L
num, ca
usum lap
superstiti
volunt, o
pinunt si
rant, dein
ciunt, fir
randos n
tium deve
tur, quin
creto hab
tum furi,
bitō; pro
lia reiicie
tur etiam
natur Aet
posse.

a Lib
tan
mo
lapi
id
Aet
b Hic
non
bro

O Rie
aqu
ribus fœ
promove

num, capite decimo tertio, adhuc hodie in eum usum lapide hoc Græci utuntur, sed variis adhibitis superstitionibus. Dum enim deprehendere furem volunt, omnes suspectos advocant, atque massam pinsunt sine fermento, variaque verba admurmurant, deinde ex massa panes ovi magnitudine faciunt, singulisque qui convenerunt ternos devorandos nullo potu addito præbent. Tum fur tertium devorare non potest, ac parum abest, si conetur, quin stranguletur. Monachi Græci id pro secreto habent. Sed huiusmodi quid si contingat tantum furi, spiritu maligno cooperante fieri non dubito; proinde ab homine Christiano scrutinia similia reiicienda, tanquam superstitiosa, sunt. Creditur etiam si patinis venenum continentibus supponatur Ætites, ferculum in quo est, devorari non posse.

- a *Libro v. de re medica cap. 118. Præter has facultates tam à Dioscoride, quam ab Auctore citatas, articulari morbo laborantes, ac resolutos mirifice iuvare hoc lapide, testis est Aëtius lib. 2. tetrabibl. cap. 32, qui id habuit ex Demosthenis libro de lapidibus de Ætite.*
- b *Hic locus in Petri Bellonii observat. lib. 20. cap. 13. non exstat, sed lib. 2. cap. 23. Nam tantum tres libros observationum conscripsit.*

CAP. CXCI.

Dignitas, valor & pretium Ætitis.

Orientalis quem primi generis statui, ac in aquilæ nido invenitur, à generosis, & nobilioribus fœminis magni fit, ob singularem, ad partum promovendum facultatem, ita ut aliquando decem, etiam

380 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
etiam viginti thaleris, si grandiusculus, & armenia-
ci mali magnitudinem habeat, vendatur. Germa-
nici viliores sunt, plerunque tamen si pulli, & fer-
ruginei coloris sint, ac non adeo scabri, singuli tha-
lero uno aut duobus veneunt, etiam pluris si magni
fuerint.

C A P. C C.

De Callimo lapillo, qui Ætite includitur.

Callimus in Ætite reperitur, variatque colore,
& duritie, aliquando etiam ex parte transpa-
rens est CrySTALLI instar. Ad albim invenitur Ætites
prægnans candido silice durissimo, in cuius superfi-
cie cellulæ sunt, quales habent apum favi. Calli-
mus easdem à nonnullis putatur habere vires, quas
Ætites.

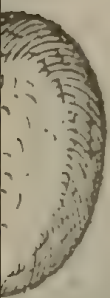
C A P. C C I.

De Geode.

Geodes lapis est rotundus terram, aut arenam
continens, hunc ad tertiam speciem Ætitis re-
degi. Dum terram continet, vel arenam non so-
nantem, Geodes proprie, nec inepte, vocari potest.



Quicumque non terram, sed arenam etiam in-
dura-



LIBER SECVNDVS. 381

duratam, sonantemque in se habet, Ætitis nomen non meretur, sed Geodis. Reperitur in Misnia, & prope Pilsnam Bohemiæ, colore est rubiginis, ac pugni sæpe magnitudine, nullius, quod sciam, usus: nisi quis dum exacte rotundi sunt, iis maioribus bombardis explodendis uti velit. Reperitur aliud Geodis genus prope Aretium, candidum, figura oblonga, utrinque acuminata, specie stercoreis canini: videtur ex argilla parum condensata constare. Si frangatur, ex crustis eiusdem substantiæ aggregatæ, ac friabilis coaluisse, instar lapidis Bezoarprehenditur. Fortassis Bezoar est Ægypti fossile vel Ætites fœmina a Plinii, & species Osteocollæ, vel Ossifragi lapidis.

a Libro 36. Naturalis historiæ cap. 21. littera a.

CAP. CCII.

De Enhydros.

A Geode non differt Enhydros, nisi contento, ut enim superior arenam, vel terram, ita hic aquam continet, absolutæ, a Plinio teste, est rotunditatis, in candore lævis, sed ad motum fluctuat intus in eo veluti in ovis liquor.

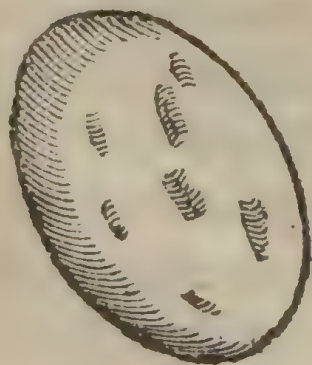
a Libro 37. Naturalis historiæ cap. 21. littera b.

CAP. CCIII.

De Enorchi.

Rotundus est hic lapis ut Geodes, cuius species ut Enhydros statui potest. Ovi columbini plerunque est magnitudine, Germanice *hodenstein* vocatur, quia lapis in illo inclusus a testium vide-

382 DE LAPID. ET GEMM. IN SPECIE
videtur habere formam, à qua Græcum nomen illi
datum est.



Interior lapis ita adhæret exteriori concavo, ut
vitellum ovi cocti absque spatio intermedio albu-
mini. Inveni hunc lapidem prope Pragam Bohe-
miæ, exterior eius pars terræ cinereæ habet colo-
rem. Interior nec fulget, nec nitet, variisque, &
obscuris coloribus sordescit.

a Huius meminit Plinius libro 37. Naturalis historiæ
cap. x. littera ff.

C A P. C C I V.

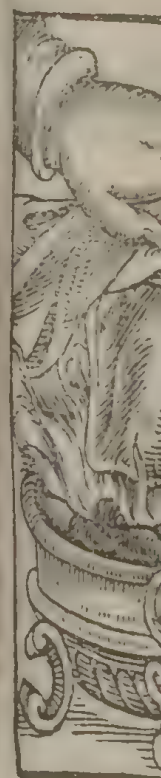
De Amiantho lapide.

*Mappa
Asbestina.*

Locus.

A Mianthus lapis, aliis Asbestinus, alumini schi-
sto tam similis est, ut eo adulteretur. Ignis in-
iuriam auri instar perfert, atque non solum uri non
potest, sed purior redditur, unde Asbestini nomen
illi datum est. Olim in fila aptabatur, mappæque ex
eo tanquam ex lino fiebant. Linum ex Amiantho
à a Plinio vivum appellatur. Mappæ Amianthinæ
sordibus conspurcatæ, puriores igne exustæ quam si
aqua laventur fiunt, ac magis splendent. Regum in-
de olim tunicæ funebres fiebant, ut cremata cada-
vera à reliquo cinere separarentur. Nascitur, Dio-
scoride teste, in Cyprio, sed fuscus. Item in desertis
Indiæ;

L
Indiæ, ubi
quadam.
ac fragile,
ne scissili,
petuis tan
le in tenu.



Ligni mo
vel subvirid
in plumas,
urit urticæ
nuium qui
solvunt. I
palpabilem
bus, ut soc
afficiantur
rum æqua
catur hic l
in igne viv
Sed meo i
mal in reru
aqua vix ali

Indiæ, ubi non cadunt imbres, ac in Asiæ provincia quadam. Reperitur etiam in Italia, sed adeo breve, ac fragile, ut neri non possit. Hinc fit ut pro alumine scissili, vel plumæ vendatur, & pro elychniis perpetuis tantum inserviat. Attritione solvitur facile in tenuia filamenta, instar plumæ canescentia.



Ligni modo fibrosus est, mollisque, & candidus, vel subviridis. Id quod dum teritur lapis efflorescit in plumas, flos petræ vocatur. Cuti applicatus flos urit urticæ instar ob asperitatem aculeorum tenuium qui carnis poros penetrant, & continuum solvunt. Id sciunt passim gnatones qui florem impalpabilem inspergunt internis camisiarum partibus, ut focii iis induti incredibili pruritu, ac dolore afficiantur. Olim Amianthus pretia Margaritarum æquabat, Plinio teste. A b Paulo Veneto vocatur hic lapis Salamandra, quod Salamandræ instar *Salamandra.* in igne vivat, aut eius iniurias absque noxa perferat. Sed meo iudicio ridiculum est credere aliquod animal in rerum natura esse, quod humore, spiritu, & aqua vix aliquo connexu iunctis constans, possit in igne

Modus texendi.

igne degere, ut partes illæ non separentur, exurantur, & ita animal intereat. Fila huius lapidis lineis non sunt dissimilia. Sole siccata teruntur in mortario æneo, postea lavantur, ac à terra purgantur, nenturque, ac deinde texuntur. Modus texendi hac Ætate periit. c Baptista à Porta in libro magiæ naturalis videtur scivisse modum, eumque palam facere, sed verba tam sunt obscura, ut à nemine, quam qui modum scit, intelligi, (si ab ipso modus explicatur) possint. Ita enim inquit: pectitur, & netur ab omni muliercula modo non ignorato, ut Venetiis vidimus. Cypria mulier, & Valentina mihi videndi copiam fecit in arcis hospitio, vel medici mali, secretum optimum perpulchrum, perutile, licet à recentioribus ignoratum. Jam gratis dedimus, etsi magno pretio comparari possit. Hactenus à Porta. Iactat se gratis dedisse, secretum hic nullum apparet; videtur enim tantum locum monstrasse, ubi modus haberi possit. Hoccine est magnum secretum dare? nullum profecto si extincta sit mulier, vel alio decesserit. Si arcis hospitio, vel medico malo, aliquid aliud intelligi velit tam obscurus est, ut ne centum Oedipi aperiendo secreto sufficiant. Dubitavi sæpe num succus mali medici hac in re necessarius sit. Sed obscuritas ænigmatis me in experiendo negligentem fecit.

Miraculosum Amianthi lapidis linimentum.

Ex Amiantho linimentum ad tineam puerorum, & ad ulcera tibiarum miraculosum fit sequenti modo. Accipiuntur Amianthi unc. quatuor, plumbi uncia 12, tutiæ uncia duæ, ac calcinantur, deinde pulverisata in vitro macerantur cum aceto, ac quotidie per mensem materia agitur semel; post mensem ebullienda est unius horæ quadrante, ac quiescere finitur, donec inclarescat: deinde illius aceti clari quantitas, cum pari quantitate olei rosacei, misce-

miscetur,
inungitur
biem, &
donec san
charo solv
lieri albo

a A Plin
histo
thun
drea
V. C
cita
qui
de li
Asbe
to in
Plin
eo l
run
doq
num
falsu
voca
ligit
linu
quod
dita
linu
ve
vun
pid
ret)
nit
Ami

miscetur, donec bona fiat unio linimenti forma, eo inungitur caput pueri totum ut cito sanetur: ad scabiem, & ulcera tiliarum vesperi partes unguntur, *Ad ulcera.* donec sanentur. Si lapis hic cum aqua vitæ, & saccharo solvatur, ac exigua portio mane quotidie mulieri albo menstruo laboranti detur, mox sanatur. *Ad alba menstrua.*

a A Plinio linum vivum appellatur lib. 19. Naturalis historiae cap. 2. littera t. Per linum vivum Amianthum lapidem debere intelligi Auctor est Petrus Andreas Matthiolus in Dioscorid. lib. v. cap. 113. verum V. Cl. Claudius Salmasius libro (cap. 62. huius libri) citato fol. 178. scribit male & imperite facere eos, qui Plinium eo nomine reprehendunt, quum Plinius de lino revera loquatur, quod ἄσβεστον vivum, & Asbestinon dicebatur, & in India proveniebat. Multo imperitius agere, inter quos est Mercurialis, qui Plinium sic defendit, ut non neget quidem linum ab eo lapidem Carystium appellatum fuisse, sed Græcorum id auctorum exemplo fecisse contendat, quandoquidem & Pausanias ante ipsum Carpasium linum nominarit, & Strabo Carystium: de Strabone falsum est, ut supra ostendimus. Pausanias quidem vocat περσικόν λινον, sed improprie, siquidem intelligit de Cyprio lapide: profecto videtur confudisse linum Asbeston cum Cyprio lapide, ea re inductus quod simili potestate contra ignes utraque esset prædita. Ceterum quod à Plinio describitur Indicum linum, toto genere, ac cælo diversum à Carystio, si-ve Cyprio lapide. Præterea nisi Plinius per linum vivum quid aliud intelligeret, quam Amianthum lapidem, non diversis locis (ne in tautologiam incidere) de iis tractasset. Nam Amianthi lapidis meminit Plinius lib. 36. cap. 19. littera d. Huius etiam Amianthi lapidis mentionem faciunt Georgius Agri-

cola lib. v. de Natura Fossilium cap. 9. Andreas Calsalpinus lib. 2. de metallicis cap. 49. Antonius Musa Brassavolus Ferrariensis tradit, impostores, lapidem Amianthum simplicibus mulierculis ostendere, vendereque saepenumero pro ligno Crucis Servatoris nostri. Id quod facile credunt cum igne non comburatur, quodque ligni modo plurimis constet lineis intercurfantibus. Amianthus lapis etiam fuit in aurea illa lucerna quam Athenis Callimachus fecit, oleo non nisi post annum dissipato. licet semper arderet.

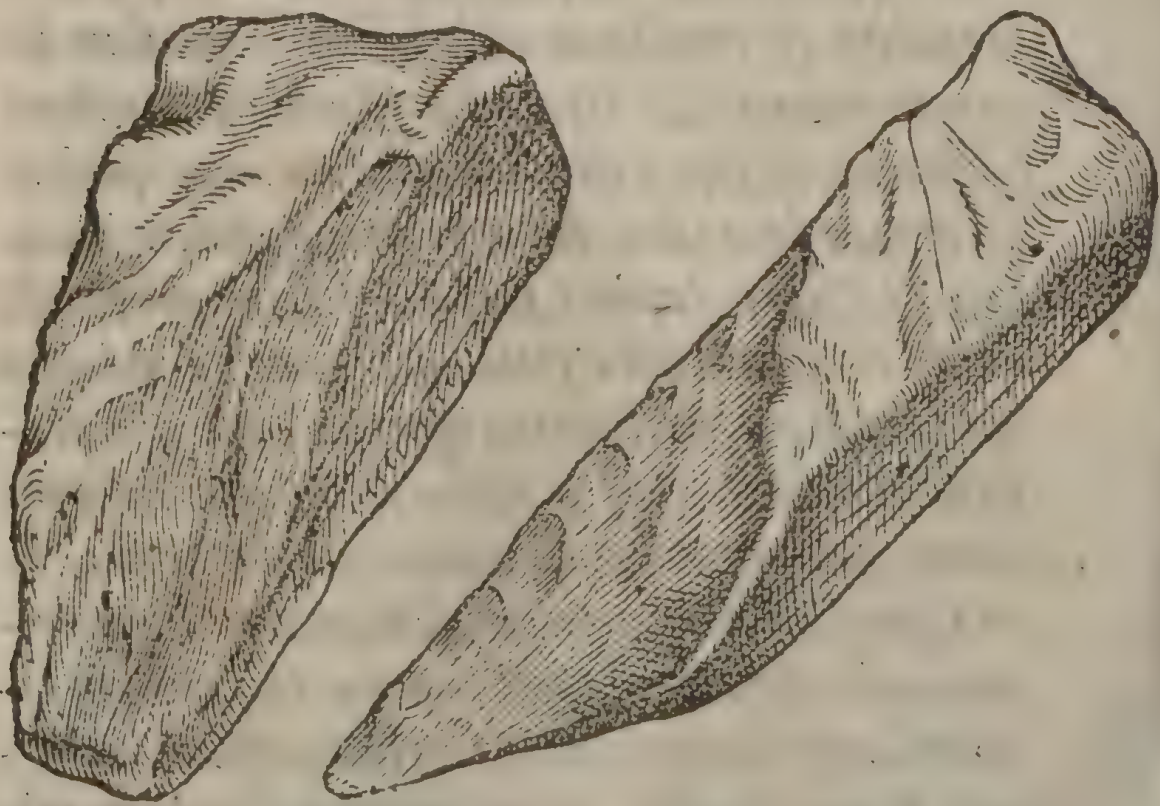
b. In Itinerario suo.

c. Libro 4. cap. 25.

CAP. CCV.

De Hematite.

Hematites à sanguine nomen habet, a vel quod aqua commixtus sanguineum colorem referat, vel quod sanguinem sistat. Germanice *Bluetstein*



vocatur. Color illi sanguine est obscurior, non secus, ac si quis ferri scobem minio nativo, id est, cinna-

L
cinnabari
ger, inter
beat. Stri
mini color

a Theoph
quod
sangu
77707

Plinius
36. cap.
quinque ge
tem. Prin
medicamen
pellant, ite
dicit vocan
gnem, &
Aphrica. r
tum, æs, fer
ex lapide B
neum, & e
Tertium ge
dentis succ
similem. C
crudus sit,
ad omnia
ston, hæm
Hodie
pro Hæma
Elatite dict
Ad secundu

Andreas Ca-
ntonijs Musa
pres, lapidem
endere, ven-
ervatoris no-
on combura-
et lineis in-
a fuit in au-
bus fecit, oleo
per arderet.

avel quod
rem refe-
ce Bluetstein



or, non se-
vo, id est,
cinna-

ciinnabari commisceret. Quanquam interdum ni-
ger, interdum flavus, interdum ferri colorem ha-
beat. Strias antimonii instar habet. Dum uritur
minii colorem imitatur.

*Pulcher
color ex
Hematite.*

a Theophrastus lib. αὐτὸν ἡματίτην dici vult, non
quod tritus sanguineum succum reddat, non quod
sanguinem sistat, sed quod similis sit αἵματι ἔνθα τε-
τυγότε, arido sanguini, & concreto.

CAP. CXCI.

Genera, & loci natales.

Plinius de Hæmatitis generibus ita scribit libro.
36. cap. 20. Sotacus è vetustissimis authoribus
quinque genera Hæmatitum tradit, præter Magne-
tem. Principatum dat ex iis Æthiopico, oculorum
medicamentis utilissimo, & iis quæ panchresta ap-
pellant, item ambustis. Alterum Androdamantha
dicit vocari, colore nigro, pondere, ac duritie insi-
gnem, & inde nomen traxisse, præcipueque in
Aphrica. repertum. Trahere autem in se argen-
tum, æs, ferrum. Experimentum eius esse in cote
ex lapide Basanite. Reddere enim succum sangui-
neum, & esse ad iecinoris vitia præcipui remedii.
Tertium genus Arabici facit simili duritie, vix red-
dentis succum ad cotem aquariam aliquando croco
similem. Quarti generis Elatiten vocari, quamdiu
crudus sit, coctum vero Miltiten, utilem ambustis,
ad omnia viliores rubrica. Quinti generis Schi-
ston, hæmorrhoidas reprimentem.

Hodie unum tantum genus supra descriptum
pro Hæmatite habetur, idque videtur quartum esse
Elatite dictum, Rubricæ enim quamproximum est.
Ad secundum genus Plinii videtur ille lapis referri

Locus.

posse, cui minium nativum adnascitur. Nigricat enim, ponderosus est, & argentum, æs, ferrum, ac aurum in se trahit, propter argentum vivum, quod in se continet, eam naturam habet, ut metalla appetat, iisque uniatur. Si quis coloribus Hæmatitum genera distinguere velit, varia habebit, cum aliqui flavescant, rubescant, nigricent, & ferri colorem habeant. Lapis qui hodie pro Hæmatite habetur, in variis Germaniæ locis reperitur. Sæpe inter rubricas, & ferri fodinas, quales prope Ioachimicam vallem Bohemiæ, item circa Bressam sunt, invenitur. Aliquando ex Ostracite nascitur, ut prope Hildeshemium contingit. Copiose etiam invenitur in Ilva ubi ferri metalla sunt. Sed meliores fert compostella Hispaniæ, qui constant figura angulosa, quemadmodum Pyrites, qui ferri nigricantis splendorem habet. Excoquitur in ferrum hic lapis, ac in cavernulis rubricam continet. Interdum, sed obscure ferrum trahere animadvertitur. Fit etiam Hæmatites ex Magnetē usto.

CAP. CCVII.

Natura, facultates, qualitates, dignitas, & valor.

Minii color ex Hæmatite.

Ad sanguinis fluxus.

Aliis omnibus præfert a Dioscorides friabilem, & saturato colore, nigroque qui per se durus, & æqualis est, nulla sorde admista, aut septo intermedio, habetque cinnabari similem colorem, sed saturatiorem. Ustus, vinoque aspersus minii colorem nanciscitur. Frigidæ, siccæ, glutinantis, attenuantis, & astringentis est facultatis; quamobrem b oculis cruore suffusis, & lachrymantibus mire convenit cum lacte muliebri instillatus, ac mulierum profluvia, dysenterias, hæmorrhagias, hepaticos, aliosque sanguinis fluxus compescit. Ex vino ad serpen-

serpentum
sanguini
qui polli
uno ad sc
hibet. V

a Libr
b Rap
lapi
oph
tum
na
vic
cili
c Libro
titer
gner
lib.

A Dult
dis S
torrefacta
colorem
ditur, pr
in lamina
eo modo
reddit, H
mitem.

serpentum ictus propinatur. Ad pulmonis ulcera *Ad spua*
 sanguinisque eiectiones à Tralliano celebratur. *sanguinea.*
 qui pollinem tenuissimum cum vino sæpius à scrup.
 uno ad scrup. quatuor non sine magna utilitate ex-
 hibet. Vilis est admodum hic lapis.

a. Libro V. de re medica cap. 101.

b. Raphaël Volateranus in Comm. Urbanis lib. 27. de
 lapidibus tradit eundem lapidem tritum cum melle,
 ophthalmiis, morbisque oculorum omnibus imposi-
 tum mederi: ex aqua vero epotum, ad omnia vene-
 na prophylacticum esse: præterea digito gestatum
 victoriam contra lites omnes, gratiamque con-
 ciliare.

c. Libro VII. cap. 1. circa finem miris laudibus Hæma-
 titen lapidem extollit, vide etiam ad hanc rem insi-
 gnem, notatuque dignum, de hoc lapide, locum Aëtii
 lib. 2. tetrabibl. cap. 13.

CAP. CCVIII.

Adulterium Hæmatitis.

Adulterari solet gleba rotunda, & densa lapi-
 dis Schisti (qualis est quæ eius radix vocatur)
 torrefacta in fictili inter cineres. donec ad cotem
 colorem Hæmatitis reddat. Sed fraus deprehen-
 ditur, primum quidem intersectionibus, Schistus
 in laminas rectas frangitur. Hæmatites autem non
 eo modo, deinde colore, Schistus enim floridum
 reddit, Hæmatites autem saturatiorem cinnabari si-
 milem.

CAP. CCIX.

*De Hematite spurio triplici.**Ad san-
guinis flu-
xus.*

Nascitur in Silesia non procul ab arce Lehnen-
ci ad Boberum flumen lapis similis Hæmatiti,
ab incolis *Bluetstain*, *Braunstain*, aut *Braunfarbe* voca-
tus. Is durus non est, eoque figuli tingunt fictilia
Hirsbergi. Ustus crocum martis colore, & effectu
refert, nam ad sanguinis eruptiones compescendas
utilissimus est. Alterum genus reperitur in ferri
metallis, globosum, colore partim rubricæ, partim
ferri nigricantis, friabilis ob inæqualitatem, durus
tamen. Hoc à Dioscoride describi videtur. Nam
cæteri solidiores adulterari nequeunt, neque colo-
re sanguineo, sed ferri perpoliti spectantur. In hoc
genere quidem colore saturiore reperiuntur, cro-
ceum pulvisculum fundentes, quales Plinio in Æ-
thiopia nascuntur. Tertium genus ferrugineum, &
grave est rubrica obductum, & supra rubricam cre-
ta pallida. Deinde tectum crusta simili Ætiti, te-
nuiore tamen, & fragiliore, quæ septi modo perua-
dit ad intima. Lapis hic ad cotem croceum, & san-
guineum succum profert. Reperitur Aretii ubi fons
est acidulæ congener Ostraciti. Vim habet astrin-
gentem, & aliquantulum excalfactoriam, & exte-
nuantem, ut Dioscorides tradit, ideo exterit ocu-
lorum cicatrices, & scabritias cum melle, facit
etiam ad lippitudines, oculos contusos, ac cruore
suffusos, cum lacte muliebri. Bibitur ad difficulta-
tem urinæ, fluxusque muliebres, ac iis prodest, qui
sanguinem reiecerunt.

CAP.

De Smiri lapide.

Smiris Germanice *Smergel*, Italice *Smeriglio*, Gallice *Emeri*, ad Hæmatitis tertiam Plinii speciem *Hæmatitis* referri posse videtur. Nam eam durissimam statuit, ac vix ad cotem aquariam succum reddere, eumque aliquando croco similem asserit. Lapis est ferrugineo, ad nigredinem tendente, colore, adeo durus, ut gemmarii eo ad gemmas scalpendas, & arma expolienda utantur. Contunditur enim in pulverem tenuem papaverini seminis instar, aut paulo minorem, deinde addito oleo, vel aqua operi adhibetur. Tantam habet duritiem, ut eo vitra non secus, ac si Adamas verus esset, scindantur. Ad loricas amulatas emundandas, & à rubigine liberandas vasi rotundo cum lorice imponitur, quod frequenti rotatione commotum, ac hinc inde iactata lorica, Smirisque pulvere per annulos sæpius decidente, partesque illius affricante, ita lorica abstergetur ut nova videatur. Enses etiam hoc lapide, aliaque arma expoliuntur. Ad gingivas humentes, & dentifricia Smiris pulvis etiam adhibetur. Abstergentem enim habet facultatem.

Ad loricas mundandas.

a Smiridis facultates demonstrant Dioscorides, & Petrus Andreas Matthiolus lib. v. cap. 123. de simplicium medicamentorum facultatibus. Oribasius lib. xv. Collect. Medic. de lapidibus. Aëtius lib. 2. tetrabibl. cap. 26. V. Cl. Claudius Salmasius, Smiris per simplex 1. non Smyris, scribendum tradit, libro (cap. 62. huius libri) citato, fol. 1101. Cuius hæc sunt verba: Smiris etiam veteribus notus lapis, quo gemmas atterebant, ac poliebant. Dioscoridi

dicitur, sed legendum ζμίρις ex Hesychio ζμίρις λίθος ἔστιν, ἢ τὰς λίθους οἱ δακτυλιοῦργοι σμήχουσι quo gemmas atterunt, gemmarum scalptores. Hesychius: ζμίρις, ἀμμον εἶδος, ἢ σμήχονται σκληροὶ λίθοι. Smiris quoque hodie id nomen habet, & eundem usum exhibet &c.

CAP. CCXI.

De Schisto.

SCistus, seu scissilis lapis, friabilis, & scissilis est, unde nomen habet, componitur, & cohæret instar salis ammoniaci. Glebas habet duras, & rotundas quæ Schisti radices vocantur, quibus ustis olim Hæmatites adulterabatur. Fraus deprehendebatur quod in rectas laminas frangebantur, quod Hæmatiti non contingebat. Crocei est hic lapis coloris si optimus fuerit; alias nigricat, laminas habens tenues invicem hærentes ut lapis Specularis, splendentes, & perspicuas, per quas si Sol inspiciatur videtur croceus. ^a Plinius ex sotaco Schistum Anthracitin vocari, nascique in Aphrica nigrum, attritumque aquariis cotibus reddere ab ea parte, quæ fuerit à radice nigrum, ab altera croci colorem, utilemque esse oculorum medicamentis asserit. Reperitur in Bohemia, Romæ in Vaticano, ac in Montacuto prope Anglarium; cuius montis cacumen ex hoc lapide constat. Videtur Talci quædam species; sed hac ratione à Talco differt, quod in rectas laminas scindatur. Talci vero laminæ flexiles sunt, ac vario modo complicatæ.

^a Libro 36. Naturalis historia cap. xx. littera c.

CAP. CCXII.

De Ostracite.

Ostracites à testa, a quæ Græce ὄστρεον dicitur, nomen habet; testæ enim similis est, crustosus, & scissilis. Testa superiori ablata, alius continetur lapis in plures scissilis, intercedente semper crusta non lamina, ita ut plures lapides Ætides uno lapide contineri videantur. Ab hoc differt Ostracites Germanorum vulgo *Topfstain*, seu olla fossilis. Nam argilla potius videtur, quam lapis. Has ollas *Ollares lapides.* Æthnici olim cineribus mortuorum impositis teluri committebant. Molles sunt in terra, exemptæ in aëre lapidescunt. Ostracite à nobis ante descripto utuntur mulieres pumicis loco ad pilos auferendos. Potus in vino dragm. pondere menses fluentes sistit. *Ad menses fluentium fluxum.* Ad nomas, & mammarum inflammationes imponitur utiliter. A purgatione sumptus conceptionem prohibet. *Ad impediam conceptionem.* Tertia species ad gemmas à Plinio refertur, quam etiam Ostraciam appellat. His verbis lib. 37. cap. 10. Ostracias, sive Ostracitis est testacea durior, altera Achatae similis, nisi quod Achates politura pinguescit: duriori tanta inest vis, ut aliæ gemmæ fragmentis eius scalpantur. *Locus.* Ostraciti ostrea nomen, & similitudinem dedere. Hæmatitis etiam species quædam Ostraciti similis est. Reperiuntur hæ species omnes in variis Germaniæ locis, in Italia prope Levanen qua tenditur Aretium, in collibus sabulosis, & argillofis, ubi Geodes invenitur, ibi & Ostracitis.

Juniores Græci (teste Georgio Agricola lib. v. de Natura Fossilium cap. 19.) λίθόστρεον nominarunt, ut ab Ostracorum testis distinguerent. Plura de hac re

C A P. CCXIII.

De lapide Samio.

SOlet hic lapis in terra Samia, quæ linguæ adhæret, & alba est, reperiri: eo utuntur aurifabri ad nitorem auro comparandum. a Facultatem habet astringendi, & refrigerandi, candidior, & durior cæteris præfertur, partus accelerat, & conceptus custodit ut Ætites. Interdum hic lapis nigricat, tum à nonnullis exhebenus, aut ebur fossile vocatur.

a Samii lapidis facultates, & multa plura, tractant Petrus Andreas Matthiolus in Dioscorid. cap. 130. lib. v. de re medica & Andreas Casalpinus lib. i. De Metallicis cap. xi. ad quæ loca lectorem relegamus.

C A P. CCXIV.

De Talco.

Stella terra.

Argyrodamas.

TAlcum Germanice Talck, à nonnullis Stella terræ appellatur, quod stellarum instar, argenteoque nitore splendeat. Putant nonnulli veterum fuisse Argyrodamantem, quia ignis iniuriis resistit, lapidis Speculari simile est Talcum: item Schisto, à quo distat non solum colore, sed & quia non in rectas laminas scinditur, flexiles enim sunt, & vario modo complicatæ. Ex tenuissimis laminis argenti æmulis constat, igni resistit, in eoque perenne est. Nam neque funditur, neque comburitur, neque colorem amittit: propterea elychnia ex eo complicata

L
cata fiunt
que cand
eo chym
guli fictil
Talco ut
albandam
ditur in p
stea forti
deinde fil
triduo sic
maximæ
aut quatr
cem reda
bor, don
Marmor
dissimog
solvatur
ste. Ali
cochleis
devorari
iis aqua
dixi.
Avicer
devoretu
stria. Fri
cundo gr
bet absc
post aure
tum sang
rhoidar
nera var
genus q
sanctæ, c
Plinii

cata fiunt, ut ex Amiantho lapide. Talcum plerun-
que candidum, & argentosum habet colorem. Ex
eo chymici eliciunt oleum ad æs dealbandum, ac fi-
guli fictilibus eius opera argenteum dant nitorem.

Talco utuntur etiam mulieres ad faciem eximie de-
albandam, in liquorem prius solvendo. Contun- *Talci li-*
ditur in pollinem tenuissimum pistillo ferreo, po- *quor.*
stea forti ollæ committitur, operculo addito, ferreis
deinde filis ligatur, figulari creta illinitur, in Sole
triduo siccatur, ac tandem furno vitriariorum, ubi
maximæ flammæ sunt, imponitur. Post triduum
aut quatrimum eximitur, vas frangitur, & si in cal-
cem redactum sit, servatur, sin minus, repetitur la-
bor, donec perfecte calx dealbuerit. Postea super
Marmor Porphyreticum accommodatur, humi-
dissimoque loco relinquitur, donec in liquorem
solvatur, ad prædicta utilem, a Ioanne à Porta te-
ste. Alii ad prædictum usum Talci pollinem cum *Alius li-*
cochleis ollæ immittunt, ut Talcum devorent, ubi *quor ad*
devorarint cum testis tufas vitro imponunt, ac ab *fucum.*
iis aquam extillant pro mulierum magonio, ut
dixi.

Avicenna authore, Talci lapis periculosus est si
devoretur, propterea ut solvatur eget magna indu-
stria. Frigidum est Talcum in primo, siccum in se-
cundo gradu, astringit, retinet sanguinem, prohi-
bet abscessus mamillarum & testiculorum, & quæ
post aures fiunt. Infunditur dysentericis, ad spu-
tum sanguinis, fluxum menstruorum & hæmor-
rhoidarum, datur cum aqua plantaginis. Talci ge-
nera variis coloribus distingui possunt. Reperitur
genus quoddam crustosum & fragile in colle petræ
sanctæ, quod ignis non absomit ac aliqui Galaicon *Galaicon.*
Plinii putant.

a Libro x. *Magiæ Naturalis* cap. 19.b Libro 37. *Naturalis historiae* capite x. littera k k.

CAP. CCXV.

De Selenitide, ac lapide Speculari.

Selenites à Luna nomen obtinet, quod decre-
 scente, vel accrescente Luna augeatur, vel mi-
 nuatur, à Romanis olim Lunaris gemma vocaba-
 tur. Nam Selenites inter gemmas ponebatur. a Pli-
 nius ex candido translucere melleo fulgore, imagi-
 nem Lunæ continere, eamque reddere in dies sin-
 gulos crescentis, minuentisque numero, nascique
 in Arabia scribit. Alii lacteo colore esse, noctuque
 non solum lucere, sed loca proxima illustrare affir-
 mant. A b Galeno hæc gemma Aphroselinites,
 quasi Lunæ spumam dicas, vocatur. c Dioscorides
 Selenitem vocari scribit, quia noctu invenitur ple-
 nus Luna crescente. Albertus tradit nasci in quo-
 dam genere testaceorum in India, Perside & Ara-
 bia. Ego neque Seleniten, neque alium lapidem
 noctu lucentem unquam vidi, nec neotericorum
 aliquem deprehendi, qui vere ostendere potuerit,
 quænam fuerit veteribus Selenites gemma. Non-
 nulli existimant Margaritas esse, quod d Garfia ab
 Horto medici proregis Indiæ testimonio plene re-
 periantur crescente Luna, ac post plenilunium si
 capiantur, cum tempore minuantur & decrescant,
 ut è contra si ante capiantur, in eodem statu per-
 maneant. Deinde quod candidæ, & læves sint, ac
 in iis corniculatæ Lunæ imago (postulante id pro-
 pter corporis umbram, & subiecti corporis refle-
 ctionem sphaerica figura) appareat, cui accedit,
 quod ad comitiales propinetur, & à mulieribus ad
 pericula evitanda gestentur; ut olim Selenites. Ve-

*Margarita
 an sint la-
 pides Se-
 lenitides.*

rum

rum quia à nullo veterum, neque à Plinio Margaritas hoc nomine appellatas deprehendo, aliam gemmam Selenitis nomine notatam fuisse non dubito.

Recentiores lapidem Specularem, quem Germani *Specularē lapidem recentiores statuunt* *Selenitem.* *vnser lieben Fravven eys* appellant, Selenitem statuunt. Quod facile Lunæ imaginem in se recipiat, variisque modis visui offerat. Lapis hic CrySTALLI in-

star pellucidus est, ac in bractæas tenuissimas scinditur, omni papyro vulgari tenuiores, nec propterea

diaphanitatem amittit. Aliqui alumen Scaiolaë vo- *Alumen Scaiola.*

cant, cum tamen alumen non sit, neque eius saporem habeat. In igne in pulverem candidissimum facile vertitur, quò mulieres ad faciem dealbandam,

& rugas depellendas utuntur. Ad quæ commodior

est hic lapis, si in liquorem solvatur, ut in capite de

Talco explicavi. Tener est hic lapis, flexilis, ac in *Locus.*

gypsum facile excoquitur. Laternis, & fenestris conficiendis inservit vitri instar. Maxima eius quan-

titas in Moscovia invenitur, item in Hispania, Cy-

pro, Cappadocia, Sicilia, Africa, in agro Boninien-

si, in Thuringia, Saxonia, Marchia, in Misnia ad Sa-

lam, aliisque locis Germaniæ. Reperiuntur Spe-

culares lapides variis coloribus, mellei, nigri, & fu- *Colorum diversitas.*

sci, sæpeque Saxo Marmoreo implicantur, aliquan-

do laterculis distinguuntur, aliquando sexangula

figura excrescunt, ut CrySTALLI videantur. Ex omni

lapide Speculari si uratur, Gypsum fieri potest. Pli-

nus de lapide Speculari sequentia scribit. Specu-

laris vero (quoniam & hic lapis nomen obtinet) fa-

ciliore multo natura finditur in quaslibet tenues

crustas. Hispania hunc olim citerior tantum da-

bat: nec tota, sed intra centum millia passuum, cir-

ca Segobricam urbem: iam & Cypros, & Cappado-

cia, & Sicilia, nuper inventum Africa: postferen-

dos omnes tamen Hispaniæ, & Cappadociæ mollis-

simis

398. DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
 fimis & amplissimæ magnitudinis, sed obscuris.
 Sunt & in Bononiensi Italiæ parte, maculosi com-
 plexu silicis alligati, quorum tamen appareat natu-
 ra similis eis, qui Hispania puteis effodiuntur pro-
 funda altitudine. Nec non & saxo inclusus, sub ter-
 ra invenitur, extrahiturque aut exciditur. Sed ma-
 iori parte fossili natura, absolutus segmenti modo,
 nunquam adhuc quinque pedum longitudine am-
 plior. Humorem hunc terræ quidam autumant
 Crystalli modo glaciari, & in lapidem concreescere
 manifeste apparet: quod cum feræ decidere in pu-
 teo tales, & medullæ ex ossibus earum, in eandem
 lapidis naturam, post unam hyemem, figurantur.
 Invenitur & niger aliquando. Sed candido natura
 mira, cum sit mollitia nota, perpetiendi solis, rigo-
 risque, nec senescit si modo iniuria absit, cum hoc
 etiam in cementis multorum generum accidat. In-
 venere & alium usum in ramentis quoque circum
 maximum ludis Circensibus sternendi, ut sit in
 commendatione candor. Hactenus Plinius lib. 36.
 Natur. Hist.

a Libro 37. Naturalis historia cap. x. littera a a a.

b Libro 9. de simplicium Medicamentorum Faculta-
 tibus.

c Libro 1. Aromatum, & simplicium historia cap. 57.

C A P. CCXVI.

De Gypso lapide.

Gypsum a proprie dicitur calx ex lapidibus qui-
 busdam ustis, sed exigua, & brevi unctione. La-
 pides autem illi unde Gypsum fit Alabaistro non sunt
 dissimiles à Gallis Gypsum du plâtre ou du gyps voca-
 tur, à Germanis spat, vel gyps, ab Italis gesso, ab Hi-
 spanis

spanis ye
 variis col
 gares illi
 de vascu
 tuntur.
 diæ, ac in
 & lavore
 inter nob
 emplastic
 nes impo
 madefact
 strangula
 oxycrato
 statuas in
 lana, vel
 formata
 rur, ut te
 mantur.
 portiunc
 trahunt.
 pulvere,
 res adici
 imitatur
 inservit,
 penicilla
 mido qua
 pingere.

a Gyp
 tia
 Ioa
 ph
 ad

spanis yesso. Reperiuntur huiusmodi Gypsi lapides variis coloribus, qui tamen usti albi redduntur. Vulgares illi lapides qui Alabastrum nomen habent, & unde vascula fiunt, facillime in Gypsum ustione vertuntur. Huiusmodi in Mysnia, comitatu Burgundiae, ac in agro Volaterano inveniuntur, splendent, & laevorem suscipiunt, tantumque deest durities, ut inter nobilia Marmora sint. Gypsum adstringit, emplasticum est, & obstruit. Ad sanguinis eruptiones impositum convenit, citissime enim postquam madefactum est lapidescit, ideoque etiam potum strangulat. Quod ustionem non est expertum ex oxycrato impositum repercutit. Maximi usus est ad statuas ingentes, & levissimas faciendas. Nam ex lana, vel stupa linea, aut cannabina, vel foeno semiformatae statuae Gypso humido, & molli obducuntur, ut tenuem crustam nanciscantur, deinde formantur. Formatae ingenti mola, muroque exigua portiuncula annexae, spectatorem in admirationem trahunt. Cum polline lapidum duriorum, plumbi pulvere, & lacte in veros lapides transit, ac si colores adiciantur Marmor pondere, nitore, & colore imitatur quam proxime. Pictoribus etiam Gypsum inservit, eo enim colores commiscunt, ac ex massa penicilla duriora conficiunt, quibus absque alio humido quævis pingunt; hoc vocant ficcis coloribus pingere.

*Gypsum
strangu-
lat.
Ad sta-
tuas.*

*Coloribus
ficcis pin-
gere quid
sit.*

- a Gypsi descriptionem, & plura ad Gypsum pertinentia, tradidi in comm. à me editis, in praxin Auream Ioannis Stockeri excus. typis Ioannis Maire typographi celeberrimi Lugd-Bat. Anno 1634. in 12. fol. 123. ad quæ lectorem relegamus.

De Pumice.

Pumex Virgilio lapis bibulus, item spongia ut & Vitruvius, quod spongiæ instar fistulosus sit, dicitur. Lapis est erosus, spongiosusque, exiguis caver-nulis seu foraminibus plenus Græce *κωνεις* quod veluti à vermiculis, qui *κίεες* dicuntur, sit exesus, *ἀλκυόνιον* à Theophrasto vocari putant, quod è ma-rina spuma coactus sit, Germanice *Bynstein*, pins *Kratstein*, quia in Balneis eo ad cutim fricandam utuntur, dicitur. Gallice *pierre ponce*, Italice *pumice*, Hispanice *piedra espongia*. Pumicis nomine etiam appel-lantur erosa saxa, in ædificiis quæ musæa vocant dependentia ad imaginem specus arte reddendam, talia inveniuntur prope *Rotvvilam* ad Neccarum.

CAP. CCXVIII.

*Pumicis genera, loci natales, & facultates
eiusque usus.*

Locus.

Electio.

Differunt inter se Pumices colore, sunt enim aut nigri ut ficuli, aut cinerei, aut candidi, alii molles sunt, manibusque teri in arenam possunt, alii duri, omnes rari sunt, & leves, ac ob fistulas, aërem-que iis contentum aquæ innatant quamvis magni. Inveniuntur in Melo, Sciro, Æoliis insulis, in Nisyeo insula, Sicilia, in Campania ad montem Moder-num, & Vesuvium, in Ænaria, & ad confluentiam Germaniæ, item in littoribus maris undis detrusis, & in tractu maris Tyrrheni. Veteres è spuma ma-ris coalescere in insula Cyclade, & Nisiro testantur. a Sæpe ab exustione, aut coctione lapidum fit, ut circa Æthnam, & in collibus Mysiæ. Probantur cando-

candore.
spongio
in frican
gmentat
ra famina
Pumicum
item ad c
in balnei
extenuar
carbone
Lavantur
quam mi
lorum m
gat levite
dam tert
ctos tere
malagma
utilissima
author e
mere far
tur peric
se ut must

a Pum

cavi

plor

in s

re,

lor

in

bit

eoq

b Libr

candore, minimoque pondere, & ut quam maxime spongiosi, aridique sint, ac teri faciles, nec arenosi in fricando, quique ex capillis canescentibus coagmentati videntur, ut alumen scissile. Hi ad corpora fæminarum læviganda soli utiles sunt. Usus etiam Pumicum est ad lævigandas telas pro pictoribus, *Propictoribus.* item ad corpora fæminarum, vel virorum fricanda in balneis, vis eorum in medicina est, *b* Plinio teste, extenuare, siccare trina unctione, ita ut torreantur carbone puro, ac toties vino restinguantur albo. Lavantur deinde ut Cadmia, & siccati conduntur quam minime vliginoso loco, usus farinæ eius oculorum medicamentis adhibetur, quia ulcera purgat leviter, expletque cicatrices, & emendat. Quidam tertia unctione refrigeratos potius, quam restinctos terere malunt ex vino. Adduntur etiam ad malagmata, capitem, verendorumque ulceribus utilissima, fiunt ex his dentifricia. Theophrastus author est potatores in certamine bibendi præsumere farinam eius, sed nisi immenso potu impleantur periclitari, tantamque refrigerandi naturam esse ut musta fervere desinant Pumice addito.

a Pumicem, ambustum esse lapidem in montium concavitatibus, omnes fere fatentur naturæ operum exploratores, ob id enim sæpius eructat mons Æthna in Sicilia, & in Campania Vesuvius, qui hoc tempore, ingentibus flammis exarsit cum magno Puteolorum, & adiacentium locorum detrimento, igne in terre visceribus genito, è sulphureis vaporibus, & bitumine, quo quam plurimi referti sunt montes, eoque præsertim, quod pissalphaltum dicunt.

b Libro 37. Naturalis historiae cap. 21. littera d.

De Poro, Topho, aliisque lapidibus Pumici cognatis.

PORUS, vel Tophus Græce πῶρος dicitur, Germanice *Topffstein*, vel *tugstein*. Asper est, facileque in arenam resolvitur, scaber natura, fortassis lapis Sabulosus Thomæ Erasti est, qui prope Heidelbergam invenitur, & ad Podagram ab ipso prædicatur. Porum Plinius lib. 36. cap. 17. Cherniten vocat, sed Sarcophagi species est. Ad Pumicis & Tophi speciem proxime accedit salis spuma, quæ dum patinæ aqua salsa plenæ ebulliunt illa effluxa coire in Tophum solet. Tales tophi in salinis Burgundiæ, & ad Oeni vallem colliguntur. Fistulosi, ac spongiosi Halæ in valle Oeni *Saltzepstein* vocantur, albissimi sunt. Burgundici duriores, graviores, solidioresque lapidis fere instar, colore minus albo, & interdum subrubente, ab incolis Salegre appellantur. Hi Tophi aviculis, quæ in caveis aluntur, exhibentur: quia eius usu recreantur cum alio sale pereant. Quod sane mirum, nullo manifesto discrimine inter hoc sal, & reliquum apparente. Ad Tophi, vel Pumicis genera referri potest Acopis Plinii nitro similis, pumicosa, aureis guttis stellata, quæ fortassis lapis ille est qui in Ilva, & alibi ubi alumen fossile, & chalchantum effoditur, reperitur. Sed hunc lapidem quidam Assium putant, qui etiam Pumici similis est. In Tmolo monte gignitur lapis Pumici similis rarus inventu, qui quater in die colorem mutat, Plutarcho teste, ubi Pactoli fluvii mentionem facit. A Pumice non multum distant, spuma maris Halosachne, Alcioniū, Adarces, & Paretonium, sed quia ad terræ genera paulo indurata commodius referuntur,

Lapis Sabulosus.

Chernitis.

Salegre.

Acopis.

Halosachne.

Alcioniū.

Adarces.

Paretoniū.

tur, illorum
servo.

a Adarces
lis hist
littera
V. Cl.
bri) c
Adarces
quidem
in pal
neque
littor
simili
exuct
adde q
stica
rina
cund
cum
perpe
rem P
sulat
de Pall

De

S Arcoph
Smortuo
loco veter
lapidem qu
titur, de qu
Allo Troia
a Corpora

tur, illorum descriptionem in alium locum re-
ferro.

- a *Adarces descriptionem tradit Plinius lib. 16. Naturalis historiae cap. 36. littera e e. Eamque lib. 32. cap. x. littera t. Calamochnum vocat. De Adarce consule V. Cl. Claudium Salmasium libro (cap. 62. huius libri) citato fol. 301. Sunt quidam qui existimant Adarcem Plinii esse Pallam Marinam, sed male: siquidem Palla Marina in mari tantum nascitur, non in paludibus aquae dulcis, & ibi non arundinibus, neque herbis inherens visitur, sed in sicco reperitur littore, undis simul cum alga proiecta, pile omnino similis, quae in lactantium hedorum ventriculis ex exuctis una cum lacte pilis, plerumque reperitur: adde quod Palla Marina gustata nec acris, nec caustica (ut Plinius inquit) est. Huius etiam Palle Marine meminit Galenus lib. 1. de Composit. Medic. secund. loc. quam σφαίρα θαλασσίαν vocat, quem locum Interpres Cornarius vir alioquin Doctissimus perperam spongiam interpretatur. Qui vero Pleniorrem Palle Marine cupiat habere descriptionem consulat Conradum Gesnerum lib. de Aquatilibus cap. de Palla Marina.*

C A P. CCXX.

De Sarcophago, & Asio, seu Assio lapide.

Sarcophagi vulgo hi lapides vocantur quibus mortuorum sepulchra teguntur. Verum hoc loco veterum Sarcophagum describo, seu Assium lapidem qui in Asso Troiadis carnem exedens reperitur, de quo sequentia Plinius lib. 36. cap. XVII. In Asso Troiadis Sarcophagus fissili vena scinditur.

- a Corpora defunctorum condita in eo absumi con-

*Chernites.
Porus la-
pis.
Ad poda-
gram.*

*Ad mam-
mas &
strumas
panosque.
Phthisis.*

Electio.

stat intra quadragesimum diem exceptis dentibus. Eius generis & in Lycia saxa sunt, & in Oriente quæ viventibus quoque adalligata erodunt corpora. Miti-
 or est autē servandis corporibus, nec absumendis Chernites ebori simillimus, in quo Darium condi-
 tum ferunt: Parioque similis candore, & duritie, minus tamen ponderosus, qui Porus vocatur. As-
 sius gustu salsus, podagras lenit; pedibus in vase ex eo cavato inditis. Præterea omnium crurum vitia in iis lapidicinis sanantur, cum in metallis omnibus crura vitientur. Eiusdem lapidis flos appellatur in farinam mollis ac quædam perinde efficax. (pro ap-
 pellatur, legerem præparatus.) Est autem similis Pumici rufo. Admixtus æri Cyprio mammarum vi-
 tia emendat; pici autem resinæve strumas, & pa-
 nos discutit. Prodest & phthisicis linctu, cum melle vetera ulcera ad cicatricem perducit, excrescentias erodit, & ad bestiarum morsus utilis. Repugnan-
 tia curationi suppurata siccant, fit & cataplasma ex eo podagris, misto fabæ lomento. Hactenus Plinius.
 b Galenus Assium lapidem ait esse non durum, sed laxum, friabilem consistentia, & colore quasi To-
 phi. Innutriri ei quiddam farinæ tenuissimæ adsi-
 mile, qualis in pistrinorum parietibus adhærere vi-
 situr, quod petræ Asiæ florem vocant. Esse vero sub-
 tilium partium, ut sine morsu carnes nimis molles, & fluidas eliquet. Petram vero in qua nascitur si-
 milem, sed infirmiore vim habere: salsedinem quandam in gustu florem participare. c Dioscori-
 des Assium inquit seligendum colore Pumicis levem, fungosum, friabilem, habentem venas lu-
 teas ad imum actas. Eius flos falsugo subflava est, summo lapidi insidens, tenuis nunc alba, nunc instar pumicis ad luteum vergens, linguam ali-
 quantulum mordens. Authorum præcedentium testi-

testimon
leviter ex
tem, pr
que mix

Hodie
circa Tri
Livegine
ta conve
Pumicis
teis. Ali
dum sim
men foss
dido inst
subastrin
rum eum
milis, fun
dosa, &
etiam eu
in profu
candida
flos est.
bente ma
cior. Hi
trum, &
non inep
tim quod
easdem f
buuntur,

a. Ho

ta

ca

Gr

dec

vir

testimonio Assius lapis detergentem, exiccantem, leviter exedentem, & discutientem habet facultatem, proculdubio propter nitri, & salis, aluminis-que mixturam qua constat.

Hodie vix dignoscitur Assius lapis. Mathiolus *Vbi reperiatur.* circa Tridentum in Vitrioli minis prope montem Liveginem reperiri existimat: propterea quod notæ convenient. Reperitur enim ibidem lapis levis Pumicis instar spongiosus, frangibilis, venisque luteis. Alii Germanorum Tophum, aut illi admodum similem, eum qui reperitur in Ilva, & ubi alumen fossile, & calchanti vena foditur, colore candido instar sacchari, venis, vel maculis luteis, gustu subastringente, & linguam modice mordente, iterum eum qui ibidem sine maculis luteis, Pumici similis, fungosus, cum superficie sali simili, sed lapidosa, & insipida invenitur, esse existimant. Vel etiam eum, qui durior est, venis se intersecantibus in profundum, quique exterius in tenuem farinam candidam solvitur, modice mordentem, qui eius flos est. Non emanat autem flos luteus, nisi ex habente maculas luteas, cuius sapor etiam est efficacior. Hi profecto lapides omnes, qui alumen nitrum, & sal in se continent, ac leves, & spongiosi non inepte pro Assio lapide haberi possunt, præsertim quod propter prædicta mineralia iis contenta, easdem facultates, quæ Assio ab authoribus tribuuntur, habeant.

a Hoc lapide, quod carnes absumat, utebatur antiquitas, ad defunctorum sepulchra, ut absumptis ab eo carnibus, corpora non computrescerent; ob idque Græci appellavere sarcophagum. Quod manifeste declarat Dioscorides, cum inquit, ὁ σαρκοφάγος λίθος, id est, loculi defunctorum carnes absumen-

tes ex eo fiunt; omnes interpretes male σοποῖ pulve-
rem interpretati sunt, excepto Plinio loco ab Auctore
iam tradito, qui mentem Dioscoridis probe affecutus
videtur. Quod idem nobiscum sentit V. Cl. Claudius
Salmasius libro (cap. 62. huius libri) citato fol. 1204.
littera c, cuius hæc sunt verba. Græci σοποῖς vocant
arcas mortuales. Eæ ex sarcophago lapide etiam fie-
bant, quas appellat σοποῖς σαρκοτάφοις Dioscorides.
Sic tamen vulgo hæc vertunt: Fit ex eodem etiam
farinæ modo pulvis minuendis carnibus uti-
lis. Quæ nihili sunt, modumque quo hæc legenda,
ac distinguenda sint, ibidem tradit, multaque de
Assio.

b Libro IX. de simplicium medicamentorum faculta-
tibus.

c Libro V. de re medica cap. 99.

CAP. CCXXI.

De Phrygio lapide.

PHrygius lapis, a Plinio teste, gentis nomen ha-
bet, estque gleba pumicosa, uritur ante vino
perfusus, flaturque follibus, donec rufescat, ac rur-
sus dulci vino extinguatur, & hoc trinis vicibus, tin-
gendis vestibus tantum utilis. b Dioscorides in
Cappadocia inveniri tradit, eumque qui pallescit,
pondusque mediocre absque solida compage, ac li-
neis albis cadmiæ instar distinctus est, cæteris præ-
fert. Vim habere ait astringendi, expurgandi, &
crustas inducendi, lavarique ut cadmia, usumque
eius esse sive crudus sive combustus sit. c Galenus
oculis utilem facit, item ad ulcera & scabritias. Ho-
die ignotus est hic lapis, quia tamen tingendis ve-
stibus utilis fuit olim, aliqui chalchanti glebam,
quæ ad tingendum utilis est Phrygium esse lapidem
opinan-

L
opinantu
rescunt
astringit
iisdem vi

a Libr

b Libr

run

lus

tra

nus

c Gal

PHrygi
quo
eumque
asserit, q
acrimon
inflamma
sit, non t
Prædicat
ciliandun

a Libr

tibr

Spong
les, q
extenuan

opinantur, huiusmodi glebæ pallent, candicant, virescunt, aut cinereæ sunt, pallescentem habeo quæ astringit & mordicat ut chalchantum, ac propterea iisdem viribus prædita est.

a Libro 36. Naturalis historia cap. 19. littera k.

b Libro v. de re medica cap. 89. Huius etiam meminerunt Galenus lib. 9. de simplic. medic. facultat. Paulus Ægineta lib. viii. littera λ. Aëtius lib. 2. Terrabibl. cap. 21. Inter Neotericos Andreas Cesalpini lib. 2. de Metallicis cap. 52.

c Galenus lib. 9. de simpl. medicam. facultat.

CAP. CCXXII.

De Agerato.

Phrigio lapidi non dissimilis videtur Ageratus, quo a Galenus coriarios usos fuisse testatur, eumque digerentis, & astringentis facultatis esse asserit, quamvis gustu evidentem astrictionem, aut acrimoniam habere non videatur. Ad columellæ inflammationes utilissimus est, ut hinc colligi possit, non tam acrem esse, quam Phrygium lapidem. Prædicatur etiam hic lapis ad nitorem calceis conciliandum.

a Libro ix. de simplicium medicamentorum facultatibus.

CAP. CCXXIII.

Lapis Spongiæ.

Spongiæ, lapides in se continent candidos, friabiles, qui in succum lacteum solvuntur, facultate extenuandi absque insigni caliditate, ad calculos

Ad calculum.

*Cysteoly-
thus.*

408 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
renum, & vesicæ frangendos utiles, quique ob il-
lam facultatem Cysteolythi vocantur, propinantur
autem ex vino.

C A P. CCXXIV.

De lapide Rhenali.

AD Ostracitis, aut Geodis species lapis hic refer-
ri posse videtur: regitur enim crusta ferrea satis
dura, sub qua latitat lapis rotundus Rhenis figura.
Invenitur prope Pragam, colore est terreo subru-
bro, cortex terreo tantum: nullas hactenus ipsius
facultates expertus sum.

C A P. CCXXV.

De Hysterapetra.

*Hysteroly-
thus.*

Agricola *a* narrat in Diœcesi Trevirensi cum
fundamenta arcis Erebreitstemensis erueren-
tur, inventos fuisse lapides nigricantes, & duros,
qui muliebri pudendum exprimerent, hos *b* Car-
danus ob similitudinem Hysterapetras vocat, re-
ctius Hysterolythi dicerentur. Addit Agricola
etiam Mariæburgi inveniri. Nullius sunt usus
quod sciam.

a Libro V. de Natura Fossilium cap. 14.

b Libro VII. de subtilitate.

C A P. CCXXVI.

De lapide Iudaico.

Iudaicus lapis olivæ specie subrotundus, tener,
& friabilis est, striis secundum longitudinem
discur-

L
discurren
etæ essen



Color
Syriacus
à a Plinio
gens aut
da exhibi
los vesica
guant, &
dendum
qui sunt
num-lapi
c Reperi

a Libro

b Libro

c Plur

Dio

cap

cap

dis

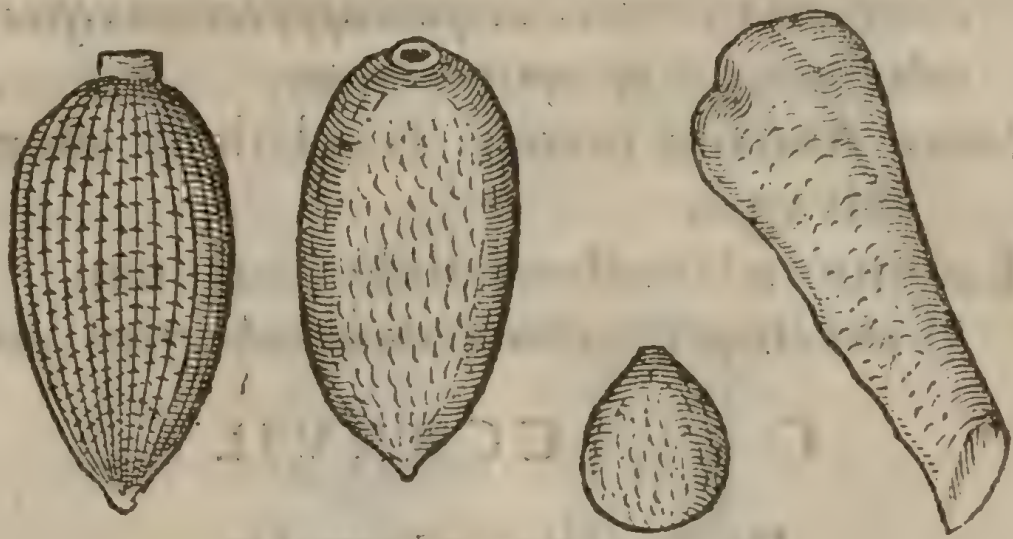
fa

con

Iu

ren

discurrentibus, & æquidistantibus, ac si arte factæ essent.



Colore est albo, aut subcinereo. Ab Aëtio lapis Syriacus, ab aliis Phenicitæ, Pyrene, vel Eurrheus, à a Plinio Tecolythos vocatur, quasi lapidem frangens aut liquefaciens. Tritus enim aut aqua calida exhibitus difficultati urinæ medetur, ac calculos vesicæ & renum rumpit. Aliqui sexum distinguunt, & minores fœminas, ad vesicæ lapidem fundendum utiles, maiores masculos, inter quos aliqui sunt longiores minimi digiti quantitate ad renum lapidem expellendum commodi, arbitrantur. c Reperitur in Judæa, & Silesia.

Phenicitæ.

Pyrene,

Eurrheus,

Tecoly-

thus.

Ad calculum.

a Libro 2. Tetrabibl. cap. 19.

b Libro 37. Naturalis historiae cap. x. littera c c c.

c Plura qui de lapide Iudaico scire desideret Consulat.

Dioscorid. & Petrum Andreæ Matthiolum lib. v.

cap. v. Item Andreæ Casalpini lib. 2. de Metallicis

cap. 45. Aëtius lib. 2. tetrabibl. cap. 19. Iudaici lapidis meminit. Cuius hæc sunt verba: est & alius

facultate insignis à Syria Palestina delatus, forma

conspicuus, lineis tanquam tornatilibus intersectus,

Iudaicus, vel Tecolythus appellatus, ad calculum

renum efficax tritus, & è calida potus: nec segnior

410 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE

est ad vesicæ calculos. Tradit Nechepson Tecolythum cum aqua subactum ad glutinis consistentiam, ut abrasis pilis sumini, ac pubi applicatum vesicæ calculos frangere, ut merito canatur:

Salve Arabum mare, Tecolythum mortali-
bus ægris

Largitum ad morbos nobile præsidium.

Ex oleo etiam myrthino illitum podagricis confert.

C A P. CCXXVII.

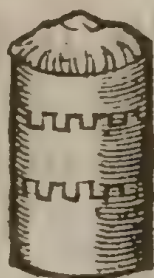
De Trochite, & Entrochio.

CUm Judaico lapide cognationem habet Trochites, Germanice *Spangstein*, aut *rederstein*, quia rotæ, aut tympani refert figuram, appellatus. Pars eius rotunda lævis est, utraque vero plana habet modiolum, à quo, ut in rotis fieri solet, radii eminentes ad extimam orbis partem ita procedunt, ut inter illos striæ fiant. Fractus lapis Judaici instar nitet, & lævis est. Frangitur autem, ut ille in obliquum, longum, & latum. Ex Trochitis nondum separatis constat Entrochos, ita ut plurimorum Trochitorum sit coniunctio. Coniunguntur autem invicem suprapositi tam eleganter, ut arte videatur coniunctio facta. Nam radii unius alterius striis inferuntur, quemadmodum in commissuris cranii humani videre licet. Interdum viginti hoc modo committuntur. Dum æqualiter teres est Entrochos radios eminentes habet, & cingulum, dum inæqualiter, mediæque pars tumet, & extrema strictiora sunt, similes habet radios, vel nullos, & tum cingulo plerunque caret. Differt colore Trochites unus ab alio. Nam reperiuntur albi, cinerei, ac lutei. Differunt etiam magnitudine. Maximus latus est digitum transversum, crassus tertiam eius partem,

tem, aut a
hemium
Marmor
item in It
te eiusdem
men datu

Moll
xias
rii præst
nascitur
Milchstein
asserit, ita
ner est, fa
scribit. A
primis con
is que qui
Ad fluxus
Commisc
plendas, l
cicatrices
stringent
riuntur in
naria Hil
cum emit
stein vocan

tem, aut amplius. Reperitur in Saxonia ad Hildeshemium ultra montem Mauricii in commissuris Marmoris, in cinereo candidi, & in terra glutinosa, item in Italia, & prope arcem Spangenberg in monte eiusdem nominis, à quo credibile est lapidi nomen datum esse.



CAP. CCXXVIII.

De Morochtho lapide.

Mollis est hic lapis, alias Leucophragis, Galaxias, aut Graphida, quia usum calami scriptorii præstat, appellatur. a Georgio Agricola teste nascitur in Saxonia, & prope Hildeshemium ubi *Milchstein* vocatur. Dioscorides in Ægypto reperiri asserit, itaque ad lineas vestes dealbandas, quia tener est, facileque in liquorem solvitur utilem esse scribit. Ac præterea poros corporis referare, ac imprimis conferre sanguinem expuentibus, cæliacis, iisque quibus vesica dolet, si ex aqua propinetur. Ad fluxus matricis cum lana pessi forma imponitur. Commiscetur etiam collyriis ad cavitates oculi explendas, lachrymasque sistendas, cerato admixtus cicatricem promovet, exiccantem enim, sed vix adstringentem habet sine morfu facultatem. Reperiuntur in Saxonia Morochthi duri, & in fossa arenaria Hildeshemiana qui nigri sunt, & lacteum succum emittunt. Hi Germanice *ein Schvart Zermilchstein* vocantur. Variat enim colore hic lapis, nam aliqui

Ad sanguinis sputa.

Ad fluxus matricis.

Vbi reperiuntur.

*Differen-
tia à Ga-
lactite &
Melite.*

aliqui subvirides, nigri, & mellei sunt coloris. Si differentia statuenda sit inter Morochthum, Galactiten, & Melititen. Morochthus lacteum succum edit absque mellis dulcedine, deinde neque albus, neque cinereus est. Galactites vel albus, vel cinereus, lacteum succum absque mellis sapore emit- tit. Melitites vario colore lacteum succum, sed mel- leo sapore promit. Reperiuntur etiam Morochthi in Apennino, Lunensi regione, & Æthruria, ubi pictores, & mathematici ad lineas ducendas eo utuntur. Nitet dum durior est saponis, aut gem- mæ instar, lineasque notat siccus non madefactus.

a Libro v. de Natura Fossilium cap. v i.

b Libro v. de re medica cap. 109. Plura Petrus Andreas Matthiolus in idem caput, Aëtius lib. 2. Tetrabibl. cap. 16, & Andreas Casalpinus lib. 2. de Metallicis cap. 60. tradunt.

CAP. CCXXIX.

De Galactite.

*Ad oculo-
rum vitia.*

*Ad lactis
abertatē.*

Galactites lapis à Morochtho parum differt, ob quam causam itidem Leucas, Leucogea, Leucophragis, & Synephites vocatur. Germanice *Milchstein*, lacteum enim succum, licet cinereus sit, emit- tit, & dulcis est. *a* Dioscoride teste, laudatur ad oculo- rum fluxiones, & ulcera. Custoditur aqua tritus in plumbea pixide ob vim glutinis, quæ in eo conti- netur. Temperatas habet primas qualitates ob dul- cedinem, *b* Galeno authore. Nam lactis succum, & saporem omnino refert. Nutricum lac auget, in- fantiumque alligatus collo salivam facere dicitur, ac in ore liquefcere, memoriæ tamen plurimum no- cere. Invenitur in Saxonia, Apennino monte, Lu- nensi

nenfi re-
mium.

Ad G

quem ita

nare à n

quorund

peritur,

Fracti, si

tam hic e

ptione n

nonnulli

mum mo

quædam

Fungum

similis h

milch app

& spume

pidis no

colore e

su. Nu

dentis l

Nam &

rius nim

Concoct

amittit, i

viter odo

Holoster

Palatina

quem e

riose q

groti cu

ne è spe

næ in p

Chyrur

qui nutr

nenfi regione, ac Æthruria, & prope Hildesheimium.

Ad Galactiten videtur lapis ille posse referri, quem ita describit Gesnerus. Est & quod lac Luna. *Lac Luna.* nare à nostris appellatur, quod in altissimorum quorundam montium Helueticorum speluncis reperitur, ut Stocchornii in ditione Bernensium, & Fracti, sive Palatini Lucernensium, De quo repetam hic ea vere verba quæ in Fractimontis descriptione nostra, ante annos sedecim posui, mutatis nonnullis, & additis: in spelunca quadam per summum montem fornici adhærens nascitur substantia quædam fungosa, friabilis alba, levissima: quam Fungum petreum dixeris, vel agaricum saxatile: tam similis huius est facies. Incolæ Germanice *Monmilch* appellant, id est, lac Lunæ, à substantia alba, & spumosa, ex qua concretus videtur hic lapis, si lapidis nomen meretur. Aquæ mixtus, albo lactis colore eam inficit. Insipidum est, siccatur sine morfu. Nulla in ea asperitas: & totum cum saliva mandentis liquefcit, præsertim quod melius fuerit. Nam & crassius, asperiusque reperitur, immaturius nimirum & crudius: quod odore etiam caret. Concoctum autem, & perfectum ut asperitatem amittit, ita albius colore, & pondere levius, & suaviter odoratum redditur. Videtur autem naturam Holosteis dictis lapidibus, qui in terra arenosa in Palatinatu effodiuntur, proximam habere, & lapidi quem ego ab odore Cydoniten nomino. Superstitione quidam adversus quemcunque morbum ægroti cuiusvis, propter quem expresso ipsius nomine è spelunca petatur, salutarem esse putant. Lucernæ in pharmacopolio venire solet, pollinem eius Chyrurgi ulceribus desiccandis inspergunt. Sunt qui nutricibus ad augendam lactis copiam, pollinis huius *Ad lactis ubertatē.*

Narcoti-
cum.

Marga.

huius dragmam exhibeant, è iure, ni fallor: potest autem commodius ex lacte amigdalarum, cui immixtus hic pollen aliquot horis fuerit, colato propinari, cum pauco saccharo, & aqua fœniculi. Aiunt autem mammillas evidenter hoc auxilio turgere, & repleri lacte. Præterea à docto quodam viro, nuper proditum invenio lac Lunæ in profluvio sanguinis utiliter dari tanquam somniferum, idque sibi experimento constare. Quod ad nomen priscum, ego aut ipsum Morochthum veterum esse aliquando putavi, aut easdem certe illi facultates esse. Sed amicus quidam rerum fossilium omnium cognitione clarus *d* margæ friabilis genus esse vult. Hactenus Gesnerus. Meo iudicio, quia agarici colorem habet, ut narrat Gesnerus, easque omnes facultates quæ Galactiti tribuuntur, potius Galactites veterum dum lapideam habet duritiem videtur. Nam si mollior sit recte ad margæ species referrem. Non puto enim Morochthum, Galactiten, & Melititen lapidem, aliud esse quam margam induratum, ac lapidis speciem præ se ferentem. Verum aliis hac de re, si sit aliud iudicium, non repugno.

a Libro v. de re medica cap. 107.

b Libro ix. de simplicium medicam. facultat.

c Conradus Gesnerus libro de Fossilibus &c. (ut cap. 52. huius libri monuimus) fol. 49. verso.

d Georgius Agricola lib. 2. de Natura Fossilium cap. 9. de marga hæc scribit. Marga nihil aliud est, quam terra pinguis, & spissa. Parvi vero refert, utrum fuerit dura, an mediocris, an mollis. Quin ea sive exiccata vertitur in arenam, vel Tophum, vel lapidem duriores: sive humore madefacta mutatur in quendam quasi succum, idem optinet nomen. Paulo post tradit margæ verbo significari medullam, quam

quam interdum ita fluidam & albam esse scribit, instar medullæ ossium animantis &c. Qui plura ad margam pertinentia scire desideret, consulat eundem Agricola capite iam citato.

CAP. CCXXX.

De Thyite.

THyites, a Dioscoride teste, in Æthyopia gignitur, colore subviridi, similitudine Jaspidis, ac dilutum succum lacteum reddit, qui vehementer mordet, ob quam rem tenebras pupillis obversantes expurgat. *b* Galenus inquit quia acrem habet facultatem tantum adhiberi ad purgandum, & abstergendum quæ pupillam offuscant absque phlegmone. Ex quibus sunt cicatrices recentes, quas attenuare potest, sed & oculorum ungues, pterygia utique si non admodum duri fuerint. Hermolaus Thyiten à τήζ quod mortarium significat deduci putat; & ab Hyppocrate Acone, quia cotes ex eo fiebant dictum aliqui opinantur. Dubitant etiam aliqui num hic sit lapis quem Itali *verdello* vocant, & quo aurum affricu examinant. Inveniuntur in fluminibus quibusdam lapides virides succum lacteum remittentes, quos quis verum Dioscoridis Thyiten vocare posset.

a Libro v. de re medica cap. cxi. & plura Petrus Andreas Matthiolus in eundem de eadem materia tractat.

b Libro ix. de simplic. medicam. facultat.

De Melitite.

Melitites à Galactite tantum colore, & dulcedine differt, habet enim mellis dulcedinem, unde etiam nomen, virtutes, & facultates etiam easdem quas Galactites, habet. Abstergere paulo magis, ac paulo calidior a Galeno Galactite videtur. Tufus, ceræque mixtus eruptionibus pituitæ, maculisque corporis medetur, vulvarumque dolores velleri impositus compescit. Varium habet colorem, proprium illi ut melleum habeat sorem. Germanicæ *Honigstein* appellari potest.

a *Libro ix. de simplic. medicam. facultat.*

De Steatite.

Prioribus tribus similis est Steatites, cuius mollior substantia, quia sevo similis inde nomen habet. Duriusculus hic lapis fusci in rubro coloris, ligno tamen si affricetur in eo albas relinquit lineas. Ad hoc lapidis genus referri potest terra Saponis Germanice *Fulberde*, vel *seifeerde* si durior sit, & lapidi similis.

De Ossifrago lapide.

Lapis Ossifragus albo, vel cinereo colore ossis figuram refert. Concavus enim est ac medullam habet friabilem linguæ adhærentem, ac facile in liquorem solubilem. Osteites, Ammosteus, Osteo-

Osteocol
appellat
VValstein

Dis

Res
Prim
usto simi
plenus es
habere v
sum esse
vel ustus
eas facul
Secunda
qui trun
videtur
concav
men me
arenosis
bergam,
limpidiss
dium in d
pellant.
bergenfis
commen
Sabulosu
Coralli,
erumpit
magis in
dedit G
Udalricu
dolphi I

Osteocolla, Osteolythus, Holosteus ac Stelechites
appellatur Germani *Beinbruch*, *Bruchstein*, *Beinvvol*,
WValstein, *Sandstein*, vel *Steinbein* vocant.

C A P. CCXXXIV.

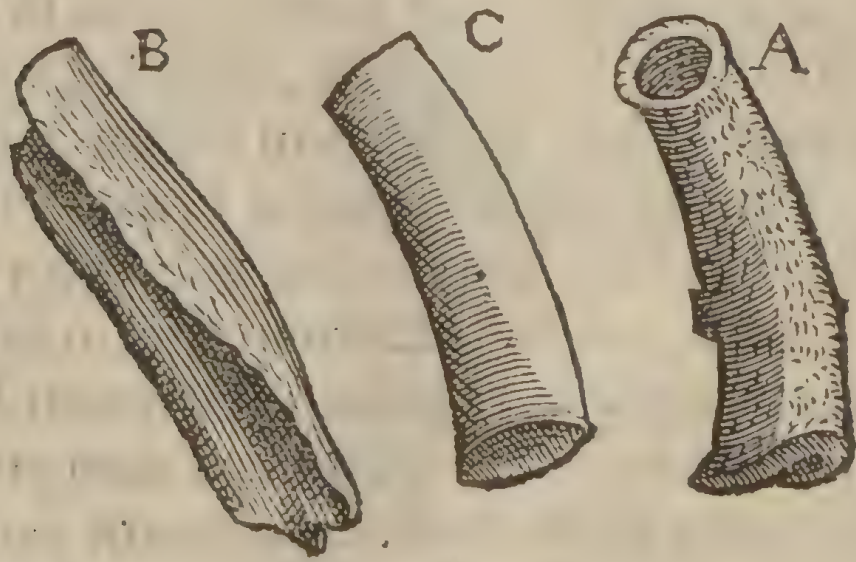
Differentia Ossifragi, loci natales, & facultates admiranda.

TRes huius lapidis observatae sunt differentiae.
Prima littera B notata continetur is qui ossi
usto similis, parvisque foraminibus in superficie
plenus est, ac intus ossium spungiosam compagem
habere videtur, non secus ac si os in lapidem ver-
sum esset, quod fortassis verum est. Hic attritus,
vel ustus lotii veteris, aut ossis usti instar olet, nec
eas facultates habere creditur quas sequens species.
Secunda differentia notata littera A is continetur,
qui truncorum forma cum rudimentis ramorum,
videtur arboris truncus in lapidem ossi similem, &
concavum commutatus, hic proprie Stelechitis no-
men meretur à forma. Nascitur in Palatinatu locis
arenosis non procul à Spira. Item prope Heidel-
bergam, ac Ienam Saxoniae, item in Silesia in fonte
limpidissimo pagi Schonwalda, & circa Darmsta-
dium in *der Bergstras*, ut Germani locum illum ap-
pellant. De hoc lapide Thomas Erastus Heidel-
bergensis professor, & quondam praeceptor meus
commentarium edidit doctissimum, eum lapidem
Sabulosum nuncupat. Crescit per arenam forma
Coralli, interdum brachii crassitie, ac dum primum
erumpit è terra friabilis est, tandemque paulatim
magis indurescit. Huic lapidi similem mihi dono
dedit Generosus, & nobilis Vir Christophorus
Udalricus à Burchsdorp. Sacr. Cæsa. Maiestatis Ru-
dolphi II. Imp. & Domini mei clementissimi dapi-

*Locus ubi
nascatur.*

*Lapis Sa-
bulosus.*

418 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
 fer, quem in patria sua Marchionatu Brandebur-
 genſi plantæ inſtar excreſcere mirabili modo aie-
 bat, ac à consolidandis offibus *bainbruch* vocari. Pri-
 mum aiebat initio veris pullulare è terra quaſi exi-
 guam braſſicam capitata, foliis cinereis, & ſubni-
 gris, deinde expansis quaſi foliolis ad terram (nam
 vix caput hoc è terra prorumpit) reperiri in medi-
 tullio medullam, ſeu pulverem quendam facile in
 liquorem ſolubilem. Tum effodi plantam, eiſque
 ramos reperiri offeos pulvere iſto ad offa paucis die-
 bus glutinanda fœcundos. Inveniuntur etiam odo-
 rati Offifragi in ditione Comitſ à Solms non pro-
 cul à Iena in monte Arenoso, femoris quando-
 que figura, & magnitudine. Tertia porro diffe-
 rentia notata litera C ſubſtantia à prioribus dif-
 fert, nam neque arenosus lapis, neque terreus, aut
 friabilis eſt, ſed tenax, offique ſimilis, & ſolidus
 odorem, ac ſaporem Cornu Monocerotis vulgo
 dicti, guſtu ſubſtringente referens. Hanc ſpeciem
 Offifragi quis Enosteum vocare optime poſſet, ſed
 alium eo nomine deſcribam.



C A P.

CAP. CCXXXV.

Ossifragi lapidis facultates.

SEcundi generis, & tertii imprimis ad ossa glutinanda celebrantur, quæ multorum testimonio cito ferruminant. Cum enim natura 40. dies requirat antequam callum osseum ex alimento gignere possit. Lapis iste in liquorem solutus, & potentia proxima os, facultati alteratrici laborem nullum parit, ac assimilatrici materiam idoneam citissime suppeditat. *a* Matthiolo enim teste trium & quatuor dierum spatio multorum ossa huius lapidis potu rite conglutinata fuerunt. Hoc tamen necessa- *Ad ossa*
rio requiritur ut ossa fracta diligentissime primum *fracta.*
componantur & ligentur assulis, aut alia ratione, ne loco moveantur. Deinde ut æger se quietum & diætam servet, ac locus affectus unguento Geranii ungatur. Fit autem unguentum hac ratione. Radices Geranei cæruleum florem gerentis in pulverem rediguntur; deinde cum axungia suis lactantis in mortario fit unguentum. Id supra linteum cera odorata imbutum extenditur, ac fracto loco adalligatur. Interea medullæ lapidis sesquidragma ex rubro vino meraco mane, & vesperi propinatur per quatrimum. De huius lapidis admiranda facultate scribit Iosephus *b* Quercetanus doctissimus nostri *Iosephus*
temporis medicus sequentia. Memini me Reysta- *Quercita-*
dii non procul à Rheno didicisse loci eius incolas *nus.*
uti lapide quodam, qui in illa vicinia nascitur, & ab effectis *Beinbruch* appellatur, unam enim illius dragmam in vino rubro exhibent, in quo prius vinca pervinca madefacta fuerit per noctem, idque mane per dies quatuor, aut quinque, atque hac ratione dolores eximunt, graviaque symptomata, fractu-

*Ad vene-
na.*

rasque intra quatuor, aut quinque dies sanant, magna cum omnium admiratione; cuius rei ocularis ipse sum testis, eiusque rei Mathiolus in commentariis suis mentionem facit. Eodemque lapide uti præterea solent in formam cataplasmati redacto, cum Geranio contuso, & oleo olivarum, vel rosato, tam felici successu, ut sine ullo dolore, ac inflammatione partis ossa coagmententur. Quod incredibile videri posset, nisi præter me innumerabiles alii oculati, & idonei testes extarent. Quamobrem coniecturam facio, genus illud medicamenti ad sclopetaria vulnera fracturis ossium complicata esse accommodatissimum. Magna enim iam operis pars effecta est, cum ossa confracta tam facile, & tam brevi tempore sanantur sine ullo symptomate quodam; præsertim cum id non prohibeat nos vulnus tanquam contusum, & quemadmodum decet tractare. Quinetiam viam nobis compendiarum ad brevem curationem patefacit, & ad sauciatum sublevandum accommodatissimum. Hactenus Quercetanus. Utuntur etiam hodie Ossifragi pulvere ad dentes dealbandos plures. Proculdubio ille qui odoratus est, & margam in se continet ad venena utilissimus est, si propinetur ad sudores movendos, nec minus ad pestem, febresque malignas. Suavissimus enim ille odor qui Cydonii mali & lactis, saccharique halitum præ se fert cordi, & spiritibus nostris amicus est, & cum illis & oia quadam conspirans, illos roborat, firmat, ac à contagio, non minus, quam putatum vulgo Monocerotis cornu, tuetur. Ad hunc scopum in pastillos prius ablutus pulvis, ut arenosa subsideant, redigi potest, ac terræ sigillatæ instar servari.

a In Comment. lib. v. Dioscorid. cap. 109.

b ossi-

*b ossi-
Fa
ob
si ip
con
men
Qu
mil*

*E Nco
odor
cola Kno
rem nequ
nitur nigr*

*a In L
reru*

De ali

*E Xaqu
vis in
potius ma
coalitu la
Germani
enim aqu
dit, extren
coalescit,
duratur pr*

b Ossifragi lapidis etiam mentionem facit Guilhelmus Fabricius Hildanus observat. Chirurg. centuria 3. observat. 90. in qua circa finem hac scribit. Ego, & si ipsum in fracturis ossium præstantissimum esse, in controversiam vocare, minime contendam, attamen intra tam paucos dies, ut scribunt Mathiolus, & Quercetanus, ossa fracta, sanare posse, non facile mihi persuadere possum.

CAP. CCXXXVI.

De Encosti.

ENCOSTIS à tertio genere Ossifragorum tantum odore differre videtur, Germanice ab a Agricola *Knochenstein* vocatur. Hic neque suavem odorem neque tetrum habet, sed qualem arena, invenitur nigri, candidi, mixtique coloris.

a In Libello, annexo libro de Fossilibus, cui titulus, de rerum metallicarum interpretatione.

CAP. CCXXXVII.

De aliis lapidibus qui ad Ossifragi genera referuntur, & primum de Stalactite, seu

Stillatitio lapide.

EX aquis lapidificam vim habentibus, aut si mavis in se resolutos lapides continentibus, aut potius materiam terrestrem subtilissimam ex cuius coalitu lapides fiunt, concrescit stillatitius lapis Germanice *VValstein*, seu *Tropfsstein* appellatus. Cum enim aqua per terræ canales effluit, & ex alto decedit, extremitati canalus pyramidis forma paulatim coalescit, & augetur terrestris aquæ portio, ac induratur prorsus eodem modo, eademque forma,

qua à canalibus defluens aqua in glaciem ex ore canalibus dependens, hyeme à frigore mutatur. Et ut glacies inæqualis est propter fluentis aquæ motum, sic & hic bullas, seu eminentias habere videtur. Ex fluente aqua, in canalibus crustaceam formam adipiscitur, sicut in balneorum vasis, & Thermarum canalibus fit, in quibus aqua calida coquitur, aut servatur. Ad parietes antri si decidat aqua, aliâ formam lapidibus præbet, & variam. Omnes albi, graves, duri, intus splendentes, Talci instar inveniuntur in variis Germaniæ locis, in Moravia prope Brianam in ditione Abbatis Ostriwicensis. Ad sanctum Iuanum in Bohemia, ad thermas Carolinas, & in antro *Baumansholtz*, laudatur à chyrurgis ad ossa fracta ferruminanda, unde Osteocollæ nomen obtinuit, ac inter species Ossifragi referri potest, quia ossa glutinat. Si pulvis bibatur, drag. unius pondere sudores potenter movet.

*Ad ossa
fracta.*

C A P. CCXXXVIII.

De Stalagmite.

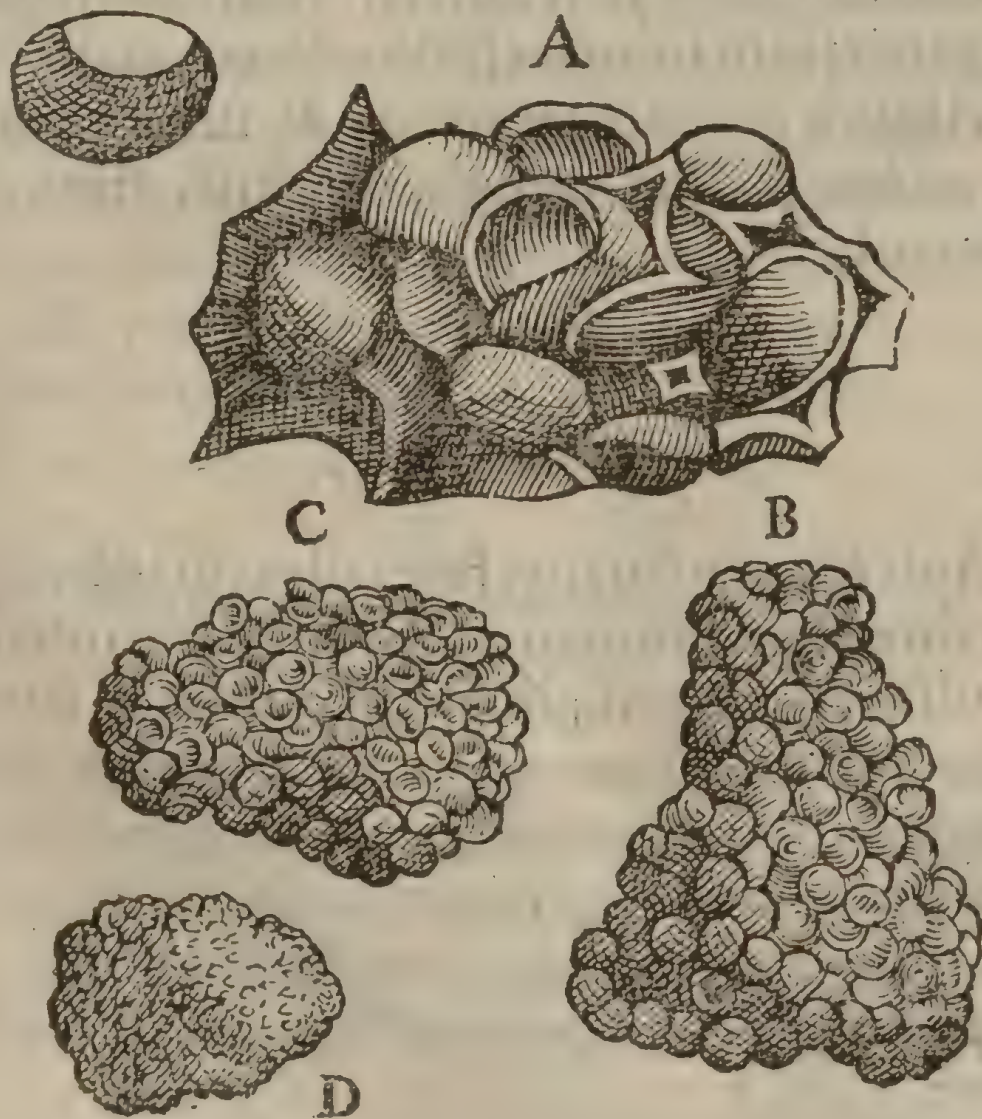
STalagmites è guttis rotundis in lapidem gypseæ substantiæ conversis, totus coagmentatur in terra arenosa, qui pro terræ, & aquæ fluentis qualitate, modo fuscus, candidus, aut griseus fabarum, pisorum, vel coriandri refert magnitudinem. Reperiuntur in una massa plurimi quasi favis inclusi. Copiose isti in Thermis Carolinis. Nam aqua ibidem tantam in se lapidescendi facultatem habet, ut lignum per noctem impositum lapidea crusta tegatur, quæ calcis naturam colore & substantia præ se fert.

CAP. CCXXXIX.

De Hammite, seu Ammonite.

Ammites, vel Ammonites ex arenis ita com-
ponitur, ut ovis piscium similis videatur, nu-
cis iuglandis est magnitudine, aliquando maior,
Germanice *Rogenstein* vocatur, invenitur prope Al-
feldam, & Hildeshemium. Huius generis repe-
riuntur qui ex lapillis pisi, aut orobi magnitudine
constant, quos Ammites maiores, aut Pisolythos re- *pisolythus.*
cte vocare possis. Item qui ex arenulis milii, aut se-
minis papaveris magnitudine coaluerunt, illos
Cenchritis, istos Meconitis nomine non male ap- *Cenchri-*
pellaveris. *tis.*

Pisi magnitudine Ammites, notatur litera A. *Meconitis.*



*Figura
Ammitis.*

hunc vere quis posset Bezoar minerale appellare, squammis enim, seu cuticulis constat ut Bezoar, deinde subiacens cutis splendet, color etiam similis, aut paulo plus rufescit.

Orobi magnitudine litera B notatur.

Cenchrites litera C.

Meconites litera D.

*Differen-
tia Stala-
gmites ab
Ammitte.*

Reperiuntur in Iura monte, & prope Bernam Helvetiæ, facile isti lapides in arenulas, ex quibus constant, resolvuntur. Quæ tamen duræ, insipidæ, & inodoræ sunt. Distat à Stalagmite Ammites, quod Stalagmites è guttis rotundis in lapidem gypseæ substantiæ conversis totus coagmentetur. Ammites tantum ex arenis. Stillatitius lapis à nonnullis Ammites vocatur, sed aptius, ut supra, præcedentes à se invicem distinguuntur. Substantia Stalagmites à stillatio non differt. Nam ut Stalagmites à guttis suam formam servantibus coit: ita Stillatitius lapis à guttis fluentibus, & strias efficientibus, ac inæqualiter protuberantibus, strumarum instar coalescit.

C A P. CCXL.

De Ammochryso.

Lapis hic minii nativi fere colorem habet, paulo tamen obscuriorem, ac flavescensem interdum. Arenosus est, aureoque pulvere videtur conspersus, aurum quod in eo apparet Germanice *Katzen-gold* appellatur. Nonnunquam satis durus est, nonnunquam manibus in arenam facile resolvitur. Usui est scribis ad exiccandas extemplo scripturas. Prope oppidum Horaſdiovitium Bohemiæ copiose reperitur.

C A P.

CAP. CCXLI.

*De Cornu Fossili, quod vulgo Monocerotis Cornu
appellant, & an verum Monoceros
inveniat.*

E Tiam si vix ad lapides referri posse Cornu Fossile videatur, tamen quia ab Osteocollis non longe recedit, ac lapidescit, operæpretium existimavi, huius historiam non præterire, præsertim quod magni pretii, authoritatis, & dignitatis sit, dum multi Principes id pro vero Cornu Monocerotis emant. Cornu Fossile lapis Ceratites dici potest, *Ceratites.* colore, & lævore Cornu refert, forma etiam interdum: nam sæpius tam crassum, ac magnum reperitur ut à nullo unquam animali produci potuerit. Substantia lapidea semper, & vel dura, vel mollis illi est. Exterius ut plurimum dura intrinsecus plerunque mollis alba, levis, friabilis, compacta absque poris, adstringens, exiccans, linguæ firmiter adhærens, odoreque gratissimo non secus, ac si quis lac cum amygdalis miscuisset. Cortex exterior interdum flavescit, cinereus, albus, vel subniger est.

CAP. CCXLII.

*Vbi inveniantur, quomodo generentur, ac
eorum species.*

I Nveniuntur hæc cornua in variis locis Germaniæ nempe in specu subterraneo, quem *Baumansholtz* vulgo vocant, prope Elbingerodam sylvæ *Hercyniæ*, sive *Cheruscæ* sub ditione comitum *Stolbergensium*. Item prope *Heidelbergam*, *Hildesheimium*, item in *Moravia*, *Silesia*, *Saxonia*, multifque aliis locis. Materiam proximam generationis

D d 5 horum

*Lignum
quomodo
in lapidem
mutetur.*

horum cornuum & margam, vel margæ speciē esse existimo, quæ dum lapidescente, & subterranea aqua fluente irrigatur, vel solvitur, lactis instar fluit per terræ cavitates: in quibus si à terra adstante aquæ serosior pars absorbetur, aut imbibitur, vel præterfluit, tum crassior pars cavitates implendo sistitur, & absumpto humore omni coalescit, lapidisque formam & cornuum præ se fert, aut margæ tantum, si aqua exiguam vim lapidificandi habuerit. Hæc causa est quod interdum huiusmodi frusta crassa, interdum exigua, & tenuia conspiciantur. Verum si lacteus hic humor non in cavitatem, sed in lignum aliquod iam vetustate arefactum incidat, illiusque corpus iam leve, & porosum subeat, tandemque vel exhalata aquæ tenuioris portione crassior remaneat, tandem coagulata lignum transmutat eiusque partes sibi assimilat, ita tamen ut species ligni nosci, & interdum odor deprehendi possit. Quod ligno contingit, id etiam cornubus ceruinis, dentique elephantis, aliisque quadrupedum partibus si in huiusmodi loca decidant contingere potest. Hinc fit cornua ista fossilia inter se multum interdum differre, & pauca eandem faciem ostendere, imo aliqua dentes, tibias, maxillas, aliasve corporis partes referre. Habeo ego domi plures quam viginti differentias, cum tamen omnes mihi pro Cornu Monocerotis datæ fuerint, una manifeste exteriori cortice fraxini lignum ostendit. Alia differentia prope Brinam Moraviæ urbem inventa ita exacte figuram trunci iuglandis intrinsecus, & extrinsecus refert, ut nemo nisi cæcus animadvertere non possit, truncum illius arboris fuisse, ac in terra transmutationem accepisse. Odor etiam exacte nucis arboris odorem reddit. Donatum mihi fuit etiam frustum illius trunci Monocerotis

rotis titu
ioris po
ces adia
teriam,
neque n
nemo d
debeat.

a Qu

Fa

Cornu
facu
origine,
qualitat
instar d
vix alia,
cile in pu
liaque su
exsiccant
cunt abse
borumq
naribus,
erumper
effluere
sumum r
rea his
mis gra
armeni
affecto
Quineti
tionem f

rotis titulo. Eodem in loco trunci, & caudicis maioris portio pro capite animalis distracta fuit. Sili- ces adiacentes truncis suis cavitatibus eandem ma- teriam, sed longe molliorem, magisque friabilem, neque nucis odore præditam continebant, ita ut nemo de generatione horum cornuum dubitare debeat.

a *Quid marga sit vide post caput 229. huius libri.*

CAP. CCXLIII.

Facultates Cornuum Fossilium, quæ vulgo pro Monocerotis Cornu distrahuntur.

Cornua ista Fossilia non omnia habent eandem facultatem, aut æque validam, ut enim forma, origine, & substantia inter se differunt, ita etiam qualitatibus, & facultate. Quæcunque lapidum instar dura sunt, inodora, neque medullam habent vix alia, quam exsiccante pollent vi. Quæ vero facile in pulverem rediguntur, linguæ adhærent, molliæque sunt, maximas habent vires. Imprimis enim *Exsiccant, adstringunt.* exsiccant, adstringunt, ulcera ad cicatrices perdu- *Fluxus sistunt.* cunt absque morfu, alvi profluvia, gonorrhæ, al- *Oculorum lachrymis.* borumque menstruorum effluvium, sanguinem è *Ad cordis robur.* naribus, hæmorrhoidibus, vulneribus aut è thorace erumpentem sistunt. Oculorum etiam lachrymas *Ad venena.* effluere non sinunt, si cum lacte in pollinem tenuis- simum redactæ oculis instillantur. Quod si præte- rea his medullis odor gratus accedat, cordi impri- mis gratæ sunt, idque roborant, & confirmant, boli armeni, aut terræ lemnæ instar, ut non facile ab affecto aëre, aut à veneno assumpto opprimi possit. Quinetiam si substantia medullæ ante transmuta- tionem fuerit à cervo; elephante, fraxino, nuce, ar- bore,

bore, aut ab alia re, quæ venenis adversatur, maximam ad expellenda, & superanda venena habebit energiam, eoque maiorem si odor ipsius arboris, vel prioris substantiæ adhuc deprehendi possit. Tum enim certum est qualitates adhuc in transmutato corpore aliquas remansisse, ac vires quæ in subtiliori materia hærent, nondum periisse: sed accedente nova, & subterranea materia auctas esse.

Ad pestem, & febres pestilentes. Ad venena itaque omnia, febresque pestilentes, & pestem ipsam abigendam huiusmodi Cornu præstantissima est antidotus, si cum aqua aliqua appropriata, aut vino oligophoro absente vehemente febrî, ægro propinetur dragma una, aut scrupula quatuor, isque sumpto pharmaco sese ad sudandum componat. Sudoribus enim venenum omne etiam si ad venas, habitumque corporis deductum sit facile expelletur, & cor, ne eius noxam suscipiat, munietur. Quod certe plurimis exemplis expertus ipse sum, & ab aliis quibus particulam Fossilis Cornu (quod prius fraxini lignum fuisse notavi) dono dedi, expertum audivi.

Puer quidam deglutita plumbea pila, quæ multos ante annos sub aranearum telis latuerat, exemplo ventre ita intumuerat, ut crepaturæ periculum adstantibus videretur adesse. Hic ebibito scrupulo medullæ omnibus admirantibus statim conualuit. Alia mulier intoxicata, ventreque utri modo inflato ut morti proxima videretur, subito hausto pulvere præter omnium expectationem conualuit. Facit ad epilepsiam, syncopen, cardiacam passionem, cordis tremorem, aliosque cordis affectus, si cum aqua appropriata scrupuli pondere ægro offeratur. Sudores egregie movet, ob id febribus malignis, & pestilentibus conducit, ac venenum omne foras ad cutim pellit.

Ad cordis affectus, & epilepsiam.

CAP. CCXLIV.

De vero Cornu Monocerotis, & an id reperiatur.

A Multis annis in tanta dignitate, & existimatione apud Gemmarios, & Principes Monocerotis Cornu, tanquam nihil præstantius ad cognoscenda, præcavenda, & superanda omnia veneni genera sit, habetur: ut auri pretium longe superet. Quia vero à multis dubitatur num animal id, cuius Cornu tam admirandas facultates habere debet in rerum natura sit, nec ne, aliis id affirmantibus, & describentibus, aliis negantibus, operæpretium puto, quandoquidem plura animalia sunt, quæ unum cornu in fronte gerunt, & proinde generaliter illis Monocerotis nomen convenit, illa omnia obiter, illorumque cornuum formam describere, ac deinde examinare quodnam illud sit, quod tantæ facultatis cornu gestet. Nam negare tale animal quale à Plinio, Æliano & Vartomanno pro Monocerote describitur, in rerum natura esse, mihi prorsus ineptum videtur. Etsi enim hoc tempore complures orbis partes navigantium industria detectæ sint, quis tamen omnes Asiæ, Chynæ, Cathaiæ, Tartariæ, Africæ, Americæ angulos perlustravit, & investigavit num tale animal præ manibus sit. Affirmantibus itaque sese, & animal vidisse, ac cornu facultates experientia didicisse, tamdiu credi potest, donec exploratis omnibus mundi angulis constet, ab illis descriptum animal nullibi reperiri. Verum, ut dixi, plura sunt, quæ unum cornu gerunt, ac fortassis uni ex illis etiamsi aliud nomen habeat, (ut tempore rerum nomina sæpe mutantur) contingit ut verum, & decantatum illud cornu gestet, alteri vero

*Boves
unicornes.
Monoceros.*

Rhinoceros.

De Monoceros.

vero etsi nomen Monocerotis servet, & cornu habeat, tamen viribus illis careat. Plinius libro VIII. cap. XXI. scribit in India boves solidis ungulis, & unicornes reperiri. Deinde paulo post. Asperri-
mam feram Monoceroten esse, reliquo corpore equo similem, capite cervo, pedibus elephanto, cauda apro, mugitu gravi, uno cornu nigro, media fronte cubitorum duum eminente. a Garfias ab Horto proregis Indiae medicus Rhinoceroten qui unum cornu gestat in fronte breve, nigrum brachii ad conum crassitie, colore pellis asinini, & fibrosum, ab Indis pro Monocerote haberi scribit eiusque cornu ab iis ad venena usurpari, verum ipse peculiare hoc animal quod proprie ab authoribus Monoceros appellatur, Rhinoceroten esse nequaquam arbitratur, verumque Monoceroten ab authoribus, à quibus describitur non visum existimat, quæque de eo audierit, hoc modo enarrat. Referam quæ à viris fide dignis accepi. Inter promontorium Bonæ spei & aliud promontorium de currentes nuncupatum vidisse se affirmabant terrestre quoddam animalis genus, licet mari etiam delectaretur, quod caput, & iubam equi haberet (minime tamen equum esse) cornu præditum, duos palmos oblongo, mobili, quodque nunc in dextram, nunc in sinistram obverteret, modo illud attolleret, modo dimitteret. Id animal cum Elephante ferociter præliari, eiusque cornu adversus venena laudari. Eius experimentum factum propinato duobus canibus veneno: alterum enim canem cui dupla quantitate propinatum esset venenum, sumpto huius cornu pulvere ex aqua convaluisse: alium vero cui exigua quantitate venenum esset datum, nec exhibitum hoc cornu, statim mortuum corruisse. Hactenus Garfias. Aliud præterea animal est quod unum

unum ta
Asinum
Histot.
Indicus
Indicus
& Orige
stot.lib.2
animal. c
rere in fr
Orygem
pedibus.
versa, qu
noceros
Quod au
li ab anti
cerote, &
docetur,
(nam ocu
vocat
ætatis eq
esse, ped
atque sin
esse; apr
uno, eode
ras quasda
mum muc
niumque
contempt
accedente
pugnare,
dam con
nas certa
vescere.
pugnabili
nes persec

unum tantum cornu gestat in fronte quod Plinius Asinum Indicum vocat libro xi. cap. xxxvii. nat. Histor. & capite xlv. ait unicornem Asinus tantum Indicus: unicornem & bisulcum Oryx. Talos asinus Indicus unus solidipedum habet. De asino Indico, & Orige unicornibus mentionem fecit etiam Aristot. lib. 2. de Histor. animal. cap. viii. & iii. de part. animal. cap. 2. ac asserit Asinum Indicum cornu gerere in fronte, pedesque solidos, & talos habere. Orygem etiam in fronte unicornem, sed scissis esse pedibus. Quinque itaque animalia reperiuntur diversa, quæ unum cornu gerunt. Bos Indicus, Rhinoceros, Monoceros, Asinus Indicus, & Oryx. Quod autem Monocerotis nomen peculiari animali ab antiquis datum fuerit, à bove Indico, Rhinocerate, & Oryge differente Æliani testimonio clare docetur, is enim lib. 2. de animalibus, ait se audisse (nam ocularis testis non est.) Monocerotem, quem vocant cartaronum magnitudine ad confirmatæ ætatis equum accedere, iubaque, & pilis fulvum esse, pedum, & totius corporis bonitate excellere, atque similiter ut elephas pedum digitis indivisis esse, apri caudam habere, inter supercilia cornu uno, eodemque nigro non levi quidem, sed versuras quasdam naturales habente, atque in acutissimum mucronem desinente ornatum existere, omniumque maxime animalium absouam vocem, & contemptam mittere, & ad alias quidē bestias ad se accedentes mansuescere, cum gregalibus vero suis pugnare, neque modo cum maribus naturali quadam contentione dissidere, sed contra etiam fæminas certare, pugnamque usque ad mortem ingravescere. Nam & maximo robore præditus, & expugnabili cornu armatus est, desertissimas regiones persequitur, simul, & errat. Notandum hic Ælia-

Asinus Indicus unicornis.

Oryx unicornis.

Quinque animalia uno cornu.

Monoceros habet nigrum cornu.

*Vires ad
omnes
morbos, &
venena.*

Ælium nullas facultates Cornu Monocerotis describere. De Asino porro Indico Ælianus lib. 5. sequentia scribit. Sylvestres Asinos equis magnitudine non inferiores, apud Indos nasci accepi, eosque reliquo corpore albos, capite vero purpureo, oculisque nigris esse, cornuque in fronte gerere, cuius superius puniceum, inferius autem album, medium vero nigrum sit. Atque non omnes quidem Indos, sed potentiores cum tanquam armillis quibusdam brachia, sic Cornua certis spatiis auro ornarunt, ex ipsis bibere solere. Ex hoc Cornu bibentem ab insanabilibus morbis tutum fieri, neque eum ipsum convulsionibus corripì, neque sacro morbo, neque venenis ullis ferunt. Quinetiam si quid prius pestilens biberit, tum id vomere tum ad sanitatem redire. Ex quibus duobus Æliani locis facile colligi potest Asini Indici Cornu id esse, quod ab omnibus expetitur ad venena, & nequaquam Monocerotis Cornu quod uno tantum, eoque nigro colore præditum est, & versuras habet, ac passim à Principibus pro vero Monocerotis Cornu ostenditur, omni facultate adversus venena carens. Causa cur facultates quas Cornu Asini Indici habet, attributæ fuerint Monocerotis Cornui, nomen Monocerotis, quod ut ante dixi, Asino Indico tribui potest, fortassis fuit. Unicornum enim est animal Asinus Indicus, non minus quam proprie dictum Monoceros. An autem hoc animal quod à Garfia ab Horto describitur Monocerotis nomine, & prope caput bonæ spei reperitur idem sit cum Asino Indico ex signis, & notis non satis deprehendi potest. Vartomannus se duos vidisse Monocerotas testatur, traditque unicuique Cornu, equi magnitudinem habere, crura, pedes.

des, & ca
bam rari
animal.
fatis con
Quod ad
nam anim
stris spec
Nunc ali
pygargun
bus aliqu
buunt.

Reperi
particula
rotis. Se
differenti
Indici Co
beo omne
ut ebur, c
ferant, au
molliore
mater fra
quod mul
qua mira
particula e
va, ut corn
lis porcina
conspicieb
pelle in co
enim, & al
guebatur
rissimum
terat, odo
ma frican
hoc Cornu
refert cum

des, & caput cervi, pili colorem balium, equi iu-
bam rariorem, coxas villosas, & mansuetum esse
animal. Hæc descriptio cum Æliani descriptione
satis convenit ita ut idem animal describi videatur.

Quod ad Orygem attinet, nunc incertum est quod- *De Oryge.*
nam animal fuerit. Certum tamen est capræ sylve-
stris speciem fuisse, quæ unicum cornu gestat.
Nunc aliqui mosci capreolum, vel gasellam, aut
pygargum esse autumant, quibus tamen animalibus
aliqui unum tantum cornu, aliqui duo tri-
buunt.

Reperiuntur apud Principes, & Magnates variæ
particulæ Cornuum, nomine Cornuum Monocer-
otis. Sed hætenus (etiamsi plures quam viginti
differentias collegerim) nunquam particulam Asini
Indici Cornui similem deprehendi. Quotquot ha-
beo omnes nigrescunt, pallefcunt vel albicant, ita
ut ebur, cervinum cornu, aut *b* Rosmari dentem re-
ferant, aut si è terra erutæ fuerint, ibi ætate exesas,
mollioresque redditas quis iudicare possit. Habuit
mater fratriæ meæ particulam à cornu satis magno,
quod multis millibus venditum fuerat, abscissam,
qua mira præstitisse matrem affirmabat. Erat illa
particula eboris instar albissima, intrinsecus conca-
va, ut cornua esse solent. Exterior pars crassitie pel-
lis porcinæ fere pellucida, ac ad flavedinem tendens
conspiciebatur, exacte lardum porcinum cum sua
pelle in cornu transmutatum dixisses. Ab interiori
enim, & albissima parte ad amussim lineola distin-
guebatur id quod cutim porcinam referebat. Du-
rissimum fuerat hoc cornu, vixque lima superari po-
terat, odorem etiam qualem cornua omnia dum li-
ma fricantur edere solent, emittebat. Sed neque
hoc Cornu Monocerotis, aut Asini Indici fuit. Nec
refert cum natura etiam aliorum animalium cornu,

*Rosmari
dens pro
Monocero-
te.*

viribus, & facultatibus dicare possit. Cornu pro-
fecto Cervinum multorum experientia non exiguas
adversus venena habet vires, ita ut recte deficiente
Asini Indici Cornu in illius locum substitui possit.
Dum Venetiis essem ante annos viginti quinque
duo Cornua mihi ostensa fuerunt à quodam sim-
plicista rerum exoticarum studiosissimo, unum
quatuor pedum ad minus longitudine, ovi gallina-
cei maioris circa basin crassitie, quod paulatim de-
sinebat in mucronem obtusum, color externus
erat eburneus, internus albissimus; à basi ad mu-
cronem fere strias habebat, dicebat ille cornu esse
Hyppopotami animalis, ac verum Unicornu, facul-
tatibusque Unicornui attributis præditum. Hyppo-
potamum sæpe depictum vidi, & antiqui Roma-
norum Imperatores illius effigiem tum in nummis
tum symbolis exhibuerunt; verum absque cornu,
cuius autem animalis hoc cornu fuerit hætenus sci-
re non potui. Visum tamen mihi fuit Rosinari den-
tem esse. Alterum cornu sex pedes longum fuit,
ad basin ovi columbini maioris, aut ovi gallinacei
minoris crassitie, paulatim in acutum mucronem
desinens, intus ad pedum duorum longitudinem à
basi concavum. Color externus fere niger fuit, ut
ligni guaiaci nucleus interior etiam niger esse solet.
Tanto lævore præditum erat, ac à basi versuras
paulatim ad mucronem tam eleganter æqualique
distantia procedentes habebat, ut arte elaboratum
fuisse videretur. Id non Monocerotis Cornu, sed
Gazellæ esse, (quam aliqui mosci capreolum vo-
cant & Unicornem faciunt, sed errore, ut Gesnerus
notavit) dicebat. Nam Gazella aliis aliud animal
est, & à musci capreolo diversum, fortassis Pygar-
gus, quem aliqui etiam Unicornem faciunt, capræ-
que sylvestris speciem. Verum gemmarius, aut sim-
plicista

L
plicista ille
huiusmodi
curvaturam
cornu, ac po
fecto Cornu
omnibus no
habui, licet
is parum e
dunt, facile
pellenda, &
cerotis Corn
Monoceroti
plane Corn
torem Pra
viæ Pragæ de
caris receper
res deprehen
rius Monoco
notis attesta
Qui itaque
is sibi vel Ali
illud quod l
etiam Fossile
lignum iugla
teria ad ven
lam linguæ ac
bullientem c
compos fiet,
vis habebit n

a Libro 1.

b Rosmar
tur Pe
cap. 14
veterib

plicista ille qui hoc cornu habebat, Gazellam duo huiusmodi cornua proferre, sed curua asserebat, curvaturam vero tolli aqua calida, mollescere in illa cornu, ac postea manu in rectitudinem cogi. Id profecto Cornu vero Monocerotis animalis cornui omnibus notis respondebat, atque pro eius cornu habui, licet ille aliter senserit. Nam huiusmodi viris parum exercitatis à mercatoribus quibus credunt, facile imponitur: fortassis, quia ad venena expellenda, & arcenda vires non habuit, pro Monocerotis Cornu habere noluit, cum tamen, ut dixi, Monocerotis Cornu viribus illis careat. Simile plane Cornu vidi apud Philibertum. De Bois mercatorem Pragensem, qui id à legato Ducis Moscoviæ Pragæ degente pignoris loco ad se pro mille ducatis receperat. Sed cum nullæ ipsius ad venena vires deprehensæ fuissent: iudicatum fuit à gemmariis Monocerotis Cornu non esse, licet omnibus notis attestantibus fuerit.

Qui itaque cum effectum verum Unicornu cupit, is sibi vel Asini Indici Cornu, vel Rhynocerotis, vel *Electio.* illud quod lardi porcini faciem repræsentat, vel etiam Fossile, quod prius ebur, cornu cervinum, lignum iuglandis, aut fraxini, vel etiam alterius materiæ ad venena commendatæ, fuerat, & medullam linguæ adhærentem, albam odoratam in vino bullientem continet, sibi procuret. Ita enim voti compos fiet, nec exigui momenti ad venena quævis habebit medicamentum.

a Libro I. Aromaticum, & simplicium historia cap. 14.

b Rosmari dentem pro Unicornu venditum fuisse testatur Petrus Bellonius observationum suarum lib. I. cap. 14. Cuius hæc sunt verba. Quisnam obsecro è veteribus tum Græcis, tum Latinis fidem facit, rei

436 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
*incognita portiunculam, quam tamen plerumque
scimus esse dentis illius, quem Galli Rohart, septen-
trionalis maris accola (ut & Olaus Magnus) Mors
appellant, trecentis ducatis aestimari debere? Ete-
nim data nobis sunt fragmenta inspicienda, an
agnosceremus, quæ pro Unicornu trecentis ducatis
empta fuerant, quum tamen orbiculi essent è dente
piscis Rohart, & plura ad Unicornu pertinentia, ibi
tractat.*

C A P. CCXLV.

De lapide Crucifero.

AD Cornuum Fossiliū genera non inepte refer-
ri potest lapis Crucifer bubuli cornu magnitu-
dine, & facie, qui dum transversim scinditur in pla-
nos orbiculos crucem nigro colore refert. Reliqua
superficie pars cineritium habet colorem, cui in-
terdum ruber intermixtus videtur. Extrinsecus ex
cinereo nigrescit, maculisque interdum nigris di-
stinguitur, ac tactu inæqualibus. Tam mollis est,
ut cultro facile ab eo pulvis albus abradi possit. In-
venitur viginti milliaribus à fano Divi Iacobi in
Compostella Hispaniæ. Fertur gestatus ut carnem
tangat, sistere sanguinem undecunque fluentem,
præterea lactis ubertatem efficere, ac dæmonia ar-
cere, febres etiam omnes curare collo appensus di-
citur,

C A P. CCXLVI.

De Cornu Ammonis.

AMmonis Cornu speciem Cornu arietini in se
revoluti refert, ac aurei coloris armatura, ob-
ductum

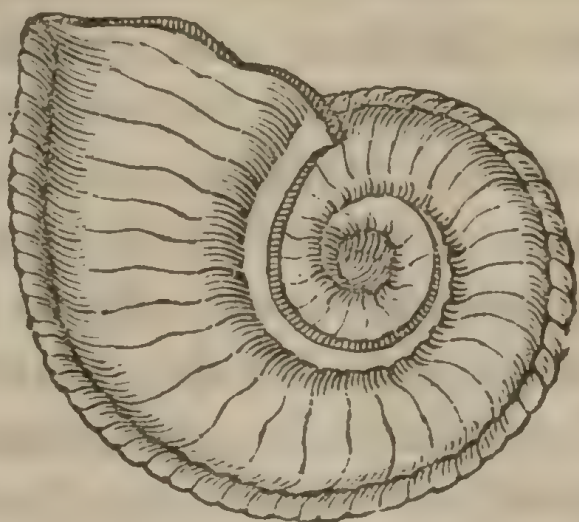
L i
ductum est
gemmas re

Hammo
gemmas au
dens. Prom
Solet ferreo
nis succo acc
mutatur; q
tingit.

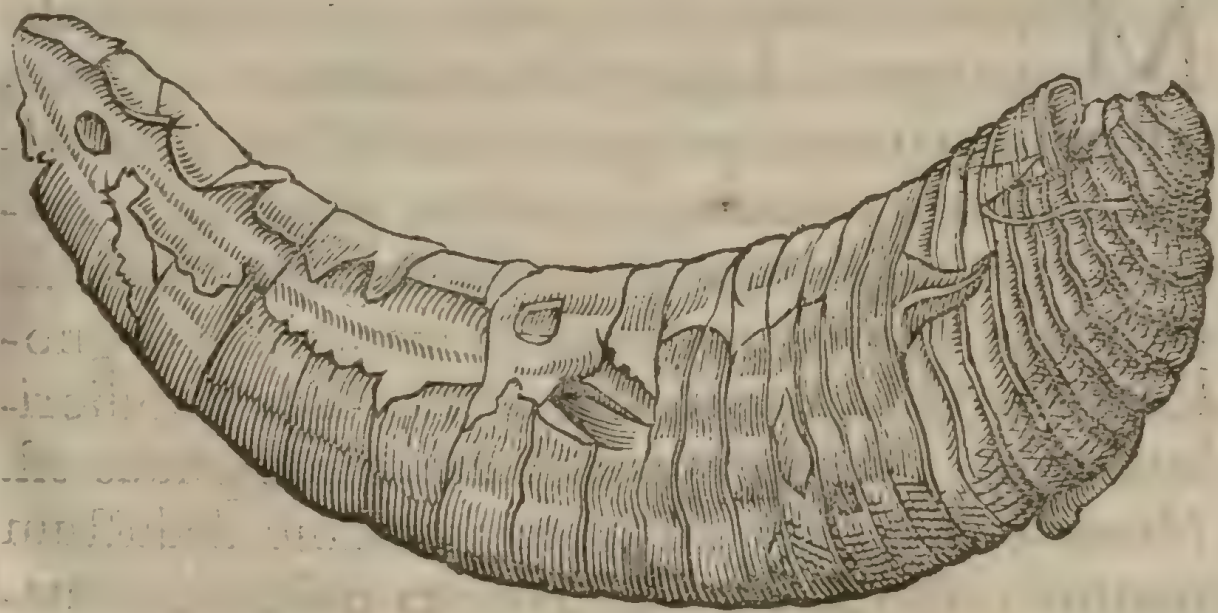


Ad Hopli
ra constat. I
herei est colo
reat, Germa
prope Hildes
Sape octo di

ductum esse videtur. a Plinius lib. 31. cap. 10. inter gemmas refert, ac sequentia scribit.



Hammonis Cornu inter sacratissimas Æthiopiæ gemmas aureo colore arietini Cornu effigiem reddens. Promittitur prædivina somnia repræsentare. Solet ferreo armari hoc Cornu colore, qui aluminis succo accedente, in æreum, vel aureum facile mutatur; quemadmodum ferro ipso facile contingit.



Ad Hoplitis species reduci potest, quia armatu- *Hoplitis.*
ra constat. Interdum tamen armatura caret, ac cinerei est coloris, & nodosus quasi iuncturis cohæreat, Germanice vocatur *ein Scherhorn*. Reperitur *Locus.*
prope Hildeshemium, ac in aliis Germaniæ locis. Sæpe octo digitos latum est, ac aliquando pondere

438 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
tres libras superat. Nonnunquam ita exiguum est,
ut nucis magnitudinem non excedat. Ab hoc dif-
fert anguis putrefactus, qui in saxum commutatus,
reperitur, nam hic striis, & armatura caret. Ad
Cornu Hammonis species referri potest lapis novæ
lunæ figura, aurea, vel ferrea armatura vestitus me-
diocriter durus, & interdum striatus, modo ma-
gnus, modo parvus, quem Cardanus Seleniten vo-
cat. Item alius simili figura absque armatura à cine-
reo colore Tephrites dictus, alias Menois ab eadem
Lunæ crescentis, & corniculatæ forma quam re-
præsentat.

Selenites.

Tephrites.

Menois.

*a Hic locus Plinii non habetur lib. 31. cap. x. sed lib. 37.
Naturalis historiæ cap. x. littera m m.*

C A P. CCXLVII.

De Magnete.

MAgnes etsi inter saxa potius, quam inter ali-
cuius pretii lapides referri debere videatur,
nihilominus tamen propter admirabilem ipsius na-
turam, qua se animatum, cœlique plagas discerne-
re, ac conditoris, opificisque sui magnitudinem, sa-
pientiam, & prudentiam incomparabilem cogno-
scere ostendit: merito non solum saxis nobiliori-
bus, sed & aliis gemmis omnibus præferendus est.
Nomen Magnetis illi à magnitudine deductum
nonnulli arbitrantur, quod revera trahendi vi ma-
gnus sit, ac non nisi cœlum ipsum, quod omnium
rerum maximum est, cognoscat, & respiciat. Alii à
Magnete armentario cum *a* Plinio nomen illi da-
tum existimant. Is enim cum armenta in Ida pasce-
ret, ac baculos humi posuisset illorum cuspides fer-
reos lapidi fixius adhærere primum observasse, aliis-
que

*Nominis
ratio.*

que signi-
gione, u

Qu

Mag

Plato a

ne scribit

Theophr

ca civitat

culeus ap

& cui om

trahat, ac

Sideritis

catur.

Magn

alium Ma

gas mund

à veteribu

insidet, a

posita. C

trahunt l

ferendos

ferrugine

terius sub

b Dioscor

a Libro

b Libr

PLini

descri

strat. A

cedoniæ.

que significasse dicitur. Lucretius à Magnesia regione, ubi reperitur, nomen deducit.

Quem Magneta vocant patrio de nomine Graii

Magnetum quoniam patris in finibus ortus.

Plato ab Empedocle Magnetem vocatum in Ione scribit, eumque à nonnullis Heraction vocari. Theophrasto authore Heraction dicitur, quod circa civitatem Heracleam inveniatur. A multis Herculeus appellatur, quia ferro, quod omnia domat, & cui omnia cedere coguntur, imperet, id ad se trahat, ac ad nutum obsequi faciat. A ferro etiam Sideritis dicitur, nam ferrum Græce σίδηρος vocatur.

Magnes proprie dicitur lapis qui ferrum, vel alium Magnetem ad se trahit, vel à se reiicit, ac plagas mundi ostendit. Qui ferrum reiicit Theamedes à veteribus dictus fuit. Verum hic omni Magneti infidet, ac altera ipsius pars est, tractoriæ parti opposita. Qui carnem, aurum, vel argentum ad se trahunt lapides, inter Magnetis species minime referendos arbitror. Magnes colore plerunque est ferrugineo ad cæruleum tendente: aliquando exterius subrufo, ac intus nigricante. Cæruleus etiam, b Dioscoride teste, cæteris præstantior est.

a Libro 36. Naturalis historiae cap. xvi. littera a.

b Libro v. de re medica cap. 105.

C A P. CCXLVIII.

Genera, & loci natales Magnetis.

PLinius sequentibus verbis Magnetis genera ita describit. Quinque genera Sotacus demonstrat. Æthiopicum, Magnesiacum è Magnesia Macedoniæ. Tertium in Echio Beotiæ. Quartum circa

Ee 4

Alexan-

Optimi
nota.

Tria Ma-
gnetis ge-
nera.

Alexandriam, & Troadem. Quintum in Magnesia Asiae. Differentia prima mas sit, an femina, proxima in colore. Nam qui in Macedonia, & Magnesia reperiuntur, rufi, nigrique sunt. Beotius vero rufi coloris plus habet, quam nigri. Is qui in Troade invenitur niger est, & foeminei sexus, ideoque sine viribus. Deterrimus autem in Magnesia Asiae candidus, neque attrahens ferrum, similisque Pumici, compertum tanto meliores, quanto sunt magis caerulei. Aethiopico laus summa datur, pondusque argento rependitur. Invenitur hic in Aethiopiae Smiri, ita vocatur regio arenosa. Ibi & Haematites Magnes sanguinei coloris. Sanguinemque reddens si teratur, sed & crocum. In attrahendo ferro non eadem, quae Magneti, Haematite natura, Aethiopici argumentum est quod Magnetem alium ad se trahit. Ex his Plinii verbis constat Magnetem Haematitem qui ferrum non attrahit, nunc inter Magnetis genera non referri, ut nec quintum genus hodie pro Magnete habetur: nisi forte ille lapis sit, quem Itali *Calamita bianca* vocant, quique linguae admotus illi adhæret. Commodius meo iudicio ab effectu tria Magnetum genera statuuntur. Ut primo genere contineantur qui ferrum trahunt. Secundo qui plagas mundi tantum ostendunt, nec ferrum trahunt. Tertio vero qui alium Magnetem ad se alliciunt. Quicunque ferrum trahunt illi omnes plagas mundi monstrant. Id enim proprium omni, & soli Magneti videtur. Qui vero plagas tantum mundi ostendunt vi trahendi carere possunt. Tales habui ex monte S. Georgii, qui tribus Praga distat miliaribus, in planitie agri Leutmericensis solitarie constitutus. Tertium genus quod Magnetem trahit nondum vidi, id si olim fuerit, ut Plinius testatur, verisimile est, & nunc esse. Scio Magnetis partem borea-

borealem
australem
gas mu
ut uniti,
garum sit
les austru
se contin
Verum
Quod ad
gere trad
tuit, cum
rum allic
frictum
ponatur
pars, aut
git, ferri
des, Ger
Reper
nia prop
Schnebe
rivulum
Silesiae.
qui exteri
cans, & p
que admo
percutitu
quæ tran
tur Magn
nis locis
plus ferri
gnete op
fodinas
vegetior

borealem, borealem alterius respuere, ut alterius australem ad se trahit. Verum id omni Magneti plagas mundi ostendenti proprium est, & necessario, ut uniti, plagæ, plagis respondeant, ac natus plagarum situs conservetur, boreales boream, australes austrum respiciant. Si Magnes multum ferri in se contineat facile ab alio Magnete trahi potest. Verum non lapidis, sed ferri ratione attrahitur. Quod ad Theameden, quem vetustas ferrum abigere tradidit, attinet, nec ille diversum genus statuit, cum & illius facultas omni Magneti, qui ferrum allicit, plagasque mundi demonstrat insit. Affrictum enim ferrum Magneti, si ad æquilibrium ponatur, ab adversa Magnetis parte, ferri contacta pars, aut ab eadem Magnetis parte, quæ ferrum tetigit, ferri adversa pars abigitur. Vocatur Theamedes, Germanice *ein bleiser*.

Theamedes ferrum reicit.

Reperitur Magnes circa ferri fodinas in Germania prope vallem Ioachimicum, Swartzburgum, Schneburgum in Misnia, item ad fontes albis, & rivulum *den Hirsprunnen*, ac prope Cupfferbergam Silesiæ. In Italia in montibus Viterbii, & in Ilua, qui exterius subruffus est, intus in fracturis nigricans, & parum tendens ad cæruleum obscurum, atque admodum efficax in attractione, quique dum percutitur, inhorrescit, lanugine quadam oborta, quæ transmigrat ad ferrum si admoveatur. Nasci- tur Magnes plerunque in ferri fodinis, aut in vicinis locis, interdum Magnetes visuntur in quibus plus ferri, quam lapidis sit. In Germania ex Magnete optimum ferrum elicitur, ac is qui circa ferri fodinas eruitur, eiusque colorem habet, plerunque vegetior esse cæteris solet.

Locus natalis.

De natura, facultatibus, & viribus Magnetis.

Magnes id admirabile, & quod nunquam humana consequi potest ratio, habet, quod ferrum, aut eius meliorem partem chalybem appetat, illique uniri cupiat: quemadmodum ferrum ipsius complexum exoptat. Nam si Magnes magnis viribus sit, ac ferrum liberum, id ad Magnetem prope- rat. E contra si Magnes exiguus sit, ac liber, fer- rum vero grave, aut alicui rei affixum, Magnes ad ferrum ut illi coniungatur se movet. Ita ut non tam Magnes ferrum, quam ferrum Magnetem trahere videatur. Si Magnes ad se trahendi ferrum faculta- tem tantum haberet, nunquam, se ultro ad ferrum moveret, & conferret. Videtur itaque & ferrum trahendi Magnetem vim habere. Verum verisimi- lius est Magnetem ferrum trahere; quam ferrum Magnetem, quia sepultus in scobe ferri Magnes vi- res suas conservat, & auget. Ferrum vero rubigi- nem contrahit, & perit. Quod fieri non potest, nisi puriorem, & subtiliorem ferri substantiam ad se tra- xerit. Deinde actionem, ac vim trahendi commu- nicat ferro, quam si non haberet alteri dare non posset. Quod itaque Magnes ad ferrum se moveat, hoc fit, quia ipsius concupiscit amplexum, quo po- tiri aliter non potest. Resistit enim cupienti ferri pondus, quod à leviori moveri non potest. Id si unius unciae sit, non potest trahi nisi à Magnete cuius corpus gravius sit uncia, & cuius facultas etiam unciam trahere possit, utrumque enim necessa- rium, si liber sit Magnes. Nam si ab aliquo deti- neatur, aut alicui rei affixus sit, non est necesse ut gravior sit ferro. Sufficit enim vires ipsius tractrices fortio-

fortiores esse, quam ferri pondus. Potest enim hoc modo unam unciam pendens Magnes libram ferri attrahere; imo plus. Audivi enim ab amico meo se vidisse exiguum Magnetem tres libras traxisse, ac ita firmiter retinuisse ut non nisi vi avelli à Magnete potuerit. Vix ille pendeat duas uncias. Si quis dixerit & Magnetem ad ferri, & ferrum ad Magnetis amplexum properare, fortassis non aberrabit. Parum tamen refert si quis hunc motum tractionem vocet. Vis hæc attractrix quæ est in Magnete nullo obice impediri potest, trahit enim per lignum, per lapidem, imo per vitrum. Unde colligi potest incorporeum esse quid, quod ad ferrum per vitrum transmittitur. Si enim substantia esset corporea dum vitrum transiret, duo essent in eodem loco corpora, quod physicis absurdum est. An autem substantia sit incorporea, aut qualitas aliqua, difficile est coniectu. Qualitas sane videtur, eaque, quæ cum luce, vel sono comparari possit. Ut enim lux vitrum transit momento temporis, & sonus per opaca corpora, & solidissima defertur ad aures, & agnoscitur: ita etiam facultas Magnetis per quævis corpora ad ferrum, quod cum illo sympathiam habens ipsius motum sequitur & cum ipso tanquam amico consentit, idque non secus contingit quam fidibus, quæ dum ita extensæ sunt, ut si pulsentur à se distent diapason, id est, octava, una contacta altera intacta movebitur, & consonabit, cæteris fidibus interiacentibus, aut intermediis immotis; quod profecto non nisi soni qualitate ad aliam fidem transmissa fieri potest.

*Trahit per
vitrum
Magnes.*

*Sympa-
thia.*

*Harmo-
nia.*

Causa cur mutuo amplexu gaudeant, aut Magnes ferrum trahat, inventu non solum meo iudicio difficillima est, sed omnino impossibilis. Multi existimarunt ideo appeti à Magnete ferrum, quod illo

*Cur appe-
tat Ma-
gnes fer-
rum.*

illo nutriatur, conservetur, & sustentetur, approbante, ut illis videtur, id experientia dum in scobe ferri sepultus vegetior redditur, ferro paulatim in rubiginem mutato. Verum ex sequentibus hanc causam non sufficere illi, qui veram causam scire cupit, facile qui pollet ingenio perspiciet. Omni tamen dubio procul consensus iste intimus à similitudine essentiae, quam habet Magnes cum ferro proficisci debet, quæ ut nobis ignota est, ita & causa, quæ ab illa dimanat. Videtur quidem spiritum quendam in se habere Magnes, qui ut se, suamque actionem conservet, puriorem ferri partem sibi addi desiderat, non secus quam ignis pabulum, sine quo mox evanescit, ac extinguitur. Sed si spiritus Magnetis, aut aliud quid in Magnete ex ferro quid desiderat, cur interdum, ut postea explicabo, ferrum reiicit, & eiusdem massæ ferreæ alteram partem? an non una pars alteri parti similis est substantia, essentia, & qualitatibus? si una idonea fuit alendo, vel conservando Magneti, aut similitudinem cum illo habet, cur altera non est? imò non solum non est, sed plane reiicitur.

Aliud itaque hic latet, quam quod humana consequi possit mens, id naturæ relinquimus, quæ multa in sinu suo recondita habet, ac admirari sæpius, quam intelligi vult. Dubitari posset num ferrum Magnetem appetet, ut illius facultatibus potiatur, quæ sunt ferrum aliud trahere, & plagas mundi, seu universi constitutionem ostendere. Quarum sane facultatum postrema eximia, & admiranda est, cum eius beneficio Oceanus noctu, obscuro, aut nubilo cælo navigari, & ad omnes orbis partes, etiam ad antipodas absque errore viæ & itinera institui possint. Magnes enim vias, tanquam digito, dum plagas mundi indicat, ostendit, eamque facultatem
ferrum

ferrum
finio,
imper
materia
cultate
illi nob
animat

Quon

D
ru
nea est
cultate
gnetem
biat. T
tem M
Ea nur
gna, &
lignea p
voluitu
tum qu
veatur,
dis, qua
austrun
terit. I
opposi
datur
ream
cæteri
observ
tem, q
tuo, ni

LIBER SECVNDVS. 445
ferrum illi appositum adipiscitur. Sed nihil hic de-
finio, ut aliis quod rimentur relinquam. Solent
imperfecta quævis perfectionem sui appetere, ut
materia formam, sed ferrum perfectum sine hac fa-
cultate videtur. Perfectius tamen censeretur debet si
illi nobilis hæc, & admirabilis facultas, (qua quasi
animatum redditur) accedat.

C A P. CCL.

*Quomodo Magnes plagas mundi ostendat, ac ferrum
eadem facultate exornet.*

DUbitavi in fine præcedentis capitis num fer-
rum, quia materia constat, quæ apta, & ido-
nea est ad suscipiendam formam, animam, seu fa-
cultates Magnetis, ut perfectius sit, propterea Ma-
gnetem à quo prædicta facile consequi potest, am-
biat. Præterea præcipuam, & nobiliorem faculta-
tem Magnetis eam dixi, qua plagas mundi ostendit.
Ea nunc explicanda est; multa enim observatu di-
gna, & admiranda habet. Magnes dum in scutella
lignea ponitur, eaque aquæ quiescenti immittitur,
voluitur scutella donec sponte quiescat. Quem si-
tum quiescens habet, eundem etiam si millies mo-
veatur, scutella perpetuo habebit, eaque pars lapi-
dis, quæ boream respiciet, semper respiciat, quæ
austrum, etiam austrum, neque aliter quiescere po-
terit. Pars quæ boream respicit borealis vocatur,
opposita australis. Idem continget, si ex filo suspen-
datur Magnes. Nam perpetuo pars borealis bo-
ream respicere solet, Orientalis orientalem, & sic de
cæteris, unde autem id habeat, quod plagas mundi
observe, difficile est divinare. Arbitror Magne-
tem, quem situm habuit in solo natali, eum perpe-
tuo, ni impediatur, exoptare. Ac propterea quæ
pars

*Quare
plagas
ostendat
mundi.*

pars tunc boream respiciebat, semper respicere vel-
le, ac dum libera est borealem plagam quærere, qua
inventâ, nativi soli situ congruit, quiescere. Hinc
facile colligi potest quemvis Magnetem in extre-
mitate sua punctum habere boreale. Quo cognito
etiam australe, Orientale, Occidentale, & quodvis
aliud, aliquot gradibus ab illo declinans, facile in-
veniri, & haberi potest. Invenitur autem punctum
boreale modis prædictis, nam quæ pars boream re-
spiciet, ubi quieverit Magnes borealis erit, & ad-
versa australis. Ducitur enim vis hæc per centrum
corporis recta linea. Si fregeris Magnetem in plu-
res partes, singulæ lineas suas meridianas per cor-
poris centrum transeuntes habebunt; à centro
enim corporis ut à centro mundi plagarum distin-
ctio oritur. Polaris punctus non plaga solummodo
sequenti ratione certius reperitur. Iube Magnetem
in sphæricam figuram redigi, & expoliri, ac ferrum
gracile concinnari æquale sphæræ diametro, idque
supra lapidem sphæricum colloca, nam vertet se do-
nec supra meridianam lineam per borealem, & au-
stralem punctum transeuntem quiescet. Ubi quie-
verit, signato lineam, ac transfer ferrum in alteram
lapidis partem: cum resederit, & quieverit, ite-
rum signato, idque tertio, & quarto repete. Dein-
de ubi lineæ se decussabunt, erunt puncta borealia,
vel australia. Aliter eadem puncta reperies. Fran-
ge acum tenuem, partemque minorem supra lapi-
dem sphæricum ponito, eamque moveto. Nam
dum in borealem punctum inciderit erigetur ad
perpendicularum; movere itaque donec id fieri vide-
ris, ne pertædescat.

*Punctum
boreale in-
venire.*

C. A. P.

M^{Ag}gas
centrum
cum, ac
vel ferro
imo etiam
do tamen
tuatur, ac
nanciscit
la, ad qua
acquisita
mundi offi
affigere p
rati sibi i
xi, & ac
Quorum
extra circ
cumferen
nioribus a
ratione.
Ferrum
omni part
pars si ad
Magnetem
tis illius h
& trahen
enim sim
refert cer
tem ferru
quos hab
tur, eosq

Ferrum Magnetis vires, & puncta suscipit.

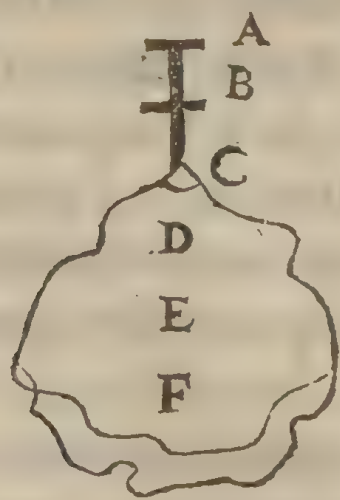
Magnes non solum ipse ferrum attrahit, & plagas mundi ostendit, ac instar maioris mundi centrum suum habet, & utrumque polum arcticum, ac antarcticum; sed eandem vim contactu, vel ferro tribuit, vel ferrum ab ipso extorquet. Quinimo etiamsi Magnetem non attingat ferrum, modo tamen intra circulum virtutis Magnetis constituatur, ac ibidem parumper moretur, vires easdem nanciscitur. Circulus virtutis vocatur distantia illa, ad quam vis Magnetis extenditur: quæ à ferro acquisita, aut illi tradita tam efficax est, ut plagas mundi ostendere, & aliud ferrum attrahere sibi que affigere possit. Hoc modo complures annuli separati sibi invicem invisibili spiritu Magnetis connexi, & adhærentes catenæ instar ostendi possunt. Quorum postremi, & à Magnete remotiores, si extra circulum virtutis, aut ad extremam illius circumferentiam sint, à catena decidunt, aliis & vicinioribus adhærentibus non sine spectantium admiratione.

*Annulorū
catena.*

Ferrum quod Magnetis virtutem non accepit, ab omni parte Magnetis trahitur, etiam quævis ipsius pars si ad æquilibrium constituatur. Ubi attigerit Magnetem, aut ut dixi, paululum in circulo virtutis illius hæserit, iam virtutem Magnetis adipiscitur, & trahendi aliud ferrum, & ostendendi plagas. Fit enim simile Magneti, ac ut ille maiorem mundum refert centro, & polis, ita & ferrum. Recipit autem ferrum plagas, & polos in se prorsus eosdem, quos habuit dum Magneti astaret, vel admovebatur, eosque perpetuo postea conservat. Exempli causa,

*Ferrum ab
omni parte
Magnetis
trahitur.*

448 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
 causa, sit ferrum A B C, ac pars ipsius C attingat
 Magnetis D E F partem, videlicet D, hoc contactu,
 quia utriusque corpus unum quodammodo effici-
 tur, & virtus per utrumque corpus diffusa unitur
 (ita ut A sit una extremitas, F altera, & medietas
 inter A & F centrum) fit, ut si F extremitas fuerit
 pars borealis ipsius Magnetis, & altera A australis,
 semoto ferro à Magnete (quasi corpore uno diviso
 in duas partes, ferri extremitas A quæ fuerat au-
 stralis, maneat australis, altera vero opposita C,
 quæ dum Magnetem attingeret, & vires susciperet
 extremitas non erat, nunc vero ab unione separata
 extremitas est: necessario borealem partem faciat.
 Nam inter duas extremitates centrum est, quod au-
 stralem plagam à boreali discriminat, deinde au-
 strali opponitur semper borealis.



*Similes
 partes se
 adversan-
 tur.*

Ferrum his viribus dotatum non ingratum est
 suo benefactori, pars enim ea, quæ vires accepit,
 perpetuo complexum illius, quæ dedit beneficium
 ambit, cupit, ac ad se trahit, adversam vero respuit.
 Quia itaque ferri borealis pars ab australi D virtu-
 tem recepit, illam tantum nequaquam borealem
 ambiet, & vice versa ferri pars, quæ tetigit borea-
 lem Magnetis partem, non borealem plagam, sed
 austro-

australem
 Magneti
 borealis,
 Magnete
 aut ferrum
 partem su
 contraria
 Cupit en
 buit, dum
 borealis p
 re (cum si
 duæ lineæ
 fices lign
 mundi os
 tera huic
 Quicunqu
 Magnete
 piet. Nam
 gnes qua
 ferrum c
 utroque
 multorum
 commode
 Magnete f
 tis, boreali
 Quæ porro
 dixi, eaden
 rutis Mag
 Magneten
 rum circu
 tutum est
 Id mir
 vi imbut
 tremitati
 tur ea pars

australem ostendet, appetet tamen illam partem Magnetis, quam tetigit, quia attactu facta fuit non borealis, sed australis; ac non solum ita erga illum Magnetem quem tetigit, sed erga omnem alium, aut ferrum illius virtute imbutum se geret. Nam partem similem respuet borealis nempe borealem, contrariam vero amplectetur, borealis australem.

Cupit enim perpetuo eundem statum, quem habuit, dum vires nancisceretur. Non potuit autem borealis pars Magnetis borealem plagam alteri dare (cum situs det plagas) magis quam fieri potest, ut duæ lineæ (dum se mutuo attingunt) aut duæ superficies lignæ (dum coniunguntur) eandem plagam mundi ostendant. Una si Orientem respexerit, altera huic annexa necessaria Occidentem respiciet. Quicunque quæ prædicta sunt recte intellexerit, in Magnete etiam aliter fieri non posse facile percipiet. Nam dum ferrum contingit Magnetem, Magnes qua parte attingit ferrum aliam plagam, & ferrum oppositam respicit. Hunc respectum ab utroque servari, natura cupit. Hoc bene intellecto multorum effectuum Magnetis & ferri, ratio dari commodè potest: nec mirum erit amplius respui à Magnete ferrum. Respuitur enim à boreali Magnetis, borealis ferri, & ab australi, australis ferri pars. Quæ porro ferro ex contactu Magnetis contingere dixi, eadem ferro contingunt, si intra circulum virtutis Magnetis moretur. Nam etsi non attingat Magnetem, tamen quia Magnetis facultas per totum circulum extensa est, quicquid in eo constitutum est, quasi illi unitum sit haberi debet.

Id mirum videri potest, quod si ferrum Magnetis vi imbutum ad æquilibrium ponatur, ac ipsius extremitati boreali, Magnes supra teneatur, attrahatur ea pars; si vero subtus teneatur, repellatur. Con-

Egregia similitudo.

Supra & infra contraria.

trarii effectus fiunt, quia partes lapidis contrariae ferrum respiciunt. Nam superior pars lapidis, dum supponitur ferro alia est, quam inferior, quæ supra ferrum tenetur, imo prorsus opposita. Si eadem facies opponeretur infra, vel supra, eadem attractio fieret; vicinior itaque operatur in Magnetem, si sit australis, vel borealis. Perpetuum enim est, similem similem abigere, & dissimilem appetere. An non contrarias partes ostendo ferro si supra id volam manus detineam; infra vero subducta manu exterioriorem manus partem ferrum versus habeam. Facierum itaque, & partium diversitatem agnoscit, & percipit Magnes.

Theamedes.

Quod vero à Plinio, aliisque nonnullis authoribus Magnetis genus statuatur quod ferrum abigat, Theamedis nomine insignitum; id hæcenus ut videre nunquam potui, ita neque eum vidi, qui assereret se talem vidisse, qui ab omni sua parte ferrum abigeret. Proinde si quidam Magnetem ferrum abigere animadverterunt, eos deceptos fuisse, quod à plagarum distinctione id fieri ignorarent, arbitrator. Quilibet enim Magnes ferrum ipsius viribus imbutum ab aliqua sui parte repellit.

Punctum tractionis.

Inter Magnetis admiranda id etiam notandum est, quod ea pars, quæ in æquilibrio ferrum positum, respuit, nihilominus ubi attigerit id retineat. Nec minus mirum est quod etiam si à quavis parte ferrum virtute sua nondum imbutum trahat, id ex uno puncto efficacius faciat. Quod deprehenditur si Magnes supra ferrum asseri plano superpositum detineatur, & manibus volutetur, donec ferrum tremat, & ad contactum currat. Ubi enim tetigerit ibi punctum tractionis est à quo, tanquam centro, radii virtutis Magnetis in ambitum sparguntur.

Sed

Sed supra hæc omnia nihil mirabilius in Magne-
 te, & quod magis ingenia acutiora torqueat mihi
 videtur, quam quod ferrum illius virtute imbu-
 tum, & ad æquilibrium positum, ut ad omnes pla-
 gas verti possit non præcise polare punctum ubi-
 que terrarum ostendat. Nam hic in Germania
 octo, aut plures gradus Orientem versus ferrum à
 polo declinat. Videtur vel in firmamento, vel in
 aliis orbibus cælestibus, vel supra firmamentum,
 vel in terra fixum aliquod punctum esse, ad quod
 Magnes ducitur, vel à quo trahitur. In firmamen-
 to, vel orbibus inferioribus hoc esse non potest;
 quia id, dum cum illis quotidie circuit globum ter-
 restrem una moveretur, eiusque motum necessa-
 rio ferrum ab illo tractum sequeretur: verum id
 quia non fit (ferro tota die immoto idem punctum
 ostendente) sequitur in firmamento, vel inferiori-
 bus orbibus hoc esse non posse. Supra firmamen-
 tum aliquid immobile esse, quod istam vim trahen-
 di habeat, licet statui possit, nihilominus variæ mu-
 tationes Magnetis, aut acus ferreæ id etiam esse
 non posse facile ostendunt. Temerarium etiam vi-
 detur ibi tale quid esse posse statuere, ubi forte Dei
 sedes absque loco est. Restat itaque ut in terra, vel
 supra terram id punctum sit. Si supra terram sit, ut
 neoterici nautæ affirmant, facile, quo in loco sit,
 investigari potest. Nam notate declinatione hic
 Pragæ alia observanda est vel in Goa Indiæ, vel in
 Mexico, aut alio loco Orientem, vel Occidentem
 versus multum à Praga distante, quæ translata in
 mappam, aut globum terrestrem, ductisque lineis
 à locis illis duobus per puncta declinationis, ubi li-
 neæ se decussarint, ibi punctum est Magnetis, aut
 ferri Magnetis vi imbuti. Id nostris seculis à non-
 nullis inventum putatur, & ab Hollandorum ob-

*Cur non
 præcise
 ostendat
 polos.*

servatione confirmatum. Qui se invenisse putant, intra Americæ, & Asiæ partem septentrionalem in freto Anian montem Magneticum, quem statuunt 17. gradibus à polo arctico distantem, atque ab Islandiæ medio seu ab insulis capitis viridis, quæ sub eodem meridiano sunt gradibus longitudinis 180. ita ut hac ratione necesse sit in Islandia, & prædictis insulis necessario Magnetem à polo non declinare, ut nec in Assoribus Orientalioribus videlicet S. Mariæ, & quas *las horgas* vocant insulis, quæ sub eodem meridiano sunt. An autem vere in prædicto freto Magneticus *a* mons sit, incertum adhuc est, cum fretum hoc nondum exploratum satis sit. Si esset, mirum esset in tam longinqua loca virtutem suam iacere, ac ferrum non quodlibet, sed tantum id quod Magnetis vi imbutum est, ad sui obsequium trahere. Sed quid miramur, cum omnia miraculis plena sint, & quidvis in hoc orbe sui Creatoris laudes hoc modo celebret. An non Sol lucem, & calorem nobis à longe maiori distantia momento temporis communicat, & luna aëris motu impedita absque contactu, ac sine constanti & quieto medio mare universum ad se trahit. Desinamus itaque mirari, aut miremur omnia, cum nihil altero sit mirabilius, & quicquid est mirabile sit in oculis nostris. Authorem, & opificem colamus, celebremus, & adoremus, qui admiranda ista efficit, ut opera sua, si non hic, in alia vita intelligamus.

*Magnes
Austrum
ostendit.*

Sed hic aliud mirabile occurrit à nautis nonnullis observatum, quod videlicet pixis nautica, quando æquinoctialem lineam pertransit, & polo antartico vicinior est, non amplius septentrionem, sed austrum ostendat. An quia non tam plagas, quam polum ostendit? eumque semper qui illi vicinior est? sed putatum fuit Magneticum montem respicere,

cere, qu
deberet
ste opp
officia, t
incompe
realem p
Non v
positus
mentum
strinus,
imperet
lide defi
quid sup
humanu
sedes div
inde etian
Magnes i
aptatus,
aut idem
ca demo
num Mag
similius v
nationes,
possunt.
tem se par
cet, vim a
mittitur,
aquas hinc
mode sus
vigatur in
spidem a
ro inter i
tem decl
Orientem
trionem v

cere, quem certe quocunque in loco sit observare deberet, nisi forte alius apud antarcticum illi directe oppositus, eandem vim habeat, ac ad similia officia, tanquam vicinior, cogat. Sed talem ibi esse incompertum est, quinetiam multi non verti borealem plagam ad austrum asserunt.

Non video itaque ubi polus Magnetis, ac illi oppositus commodè statui possit, nisi supra firmamentum statuantur duo, unus borealis, alter austrinus, ac eiusdem facultatis, ut vicinior Magneti imperet potius, quam remotior. Sed hic nihil solide definiri potest, præsertim cum ut dixi antea, quid supra firmamentum sit ne coniectura assequi humanum ingenium valeat, ac præter Beatorum sedes divinæ literæ nihil ibi aliud esse testentur. Deinde etiam quod nondum exploratum habeam, an Magnes in longam formam pennæ scriptoriæ instar aptatus, & ad æquilibrium positus, polum ipsum, aut idem punctum à polo distans, quod acus nautica demonstrat, ostendat, nec ne. Præterea dubitandum Magnes punctum, aut axem ambiat: ac verisimilius videtur axem ambire propter varias declinationes, quæ ad nullum certum punctum dirigi possunt. Si axim ambit, ad terræ viciniorē partem se parum inclinabit, ut à terra, quæ firma iacet, vim axis ipsius, quæ ad omnes extremitates mittitur, in se recipiat, quam sane per maria, & aquas hinc inde fluctuantes nequaquam tam commodè suscipere potest. Hinc fortassis fit dum navigatur in mari prope Americam Magneticam cuspidem aliquot gradibus ad Occidentem, dum vero inter insulam S. Helenæ, & Africam ad Orientem declinare, ac forte propterea in Bohemia ad Orientem aliquot gradibus declinare, quia septentrionem versus occurrit mare Balticum, meridiem

Declinationis Magnetis causa.

454 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
versus mediterraneum, quæ vim axis nonnihil in-
fringere possunt, quam sane vim declinationis li-
nea, quæ à Bohemia duci potest, usque ad mare gla-
ciale, per Moscoviam, & Poloniam, ubi continua-
tio terræ est, servare, & communicare Magneti po-
test. Sed alii diligentius ista rimentur.

a Quoniam autor montis Magnetici hic meminit, non
absorbum erit errorem quorundam enodare, qui na-
ves in quibusdam regionibus (nempe in India &
circa mare rubrum) ferreis clavis non compingi, ob
Magnetis metum, existiment: nam licet Magnes
ferri ad se trahendi facultatem habeat, minime ta-
men credendum est, eum tanta vi pollere, ut navem
ferreis clavis coniunctam, vel è longinquo pertrahe-
re possit. Huiusmodi vero naves fabricant Incolæ,
quod magnis arboribus, quarum asseres ferreos claves
ferre queant, reliquaque materia necessaria desti-
tuantur, adeoque egeni sint, ut aliunde comparare
non possint, cumque præterea ferro, aut ære veterum
more coniungere usus apud eos iam desierit, funibus
cymbas consuentes, levibus expensis eas construunt.
Huc accedit quod magnis navigiis opus non habent;
exigua enim illis sufficiunt cum ad piscationem tum
ad merces hinc inde per canalem, & æstate per ma-
re rubrum transvehendas. Verum quidem est ma-
gnas onerarias naves, triremes, aliaque varii gene-
ris navigia istic conspici, sed aliunde advecta.

C A P. CCLII.

De abolendis, restituendis, & augendis viri-
bus Magnetis.

HActenus miras Magnetis facultates explicavi,
nec omnibus cognitæ. Restat ut explicem,
quo

quo pacto illius vires augeri, & restitui possint, si illas amiserit. Amittere enim potest contactu alterius Magnetis, dum nempe similem faciem attigerit, nempe borealis unius borealem alterius. Id cum factum fuerit fortiori affricu utriusque facultas perit, & neuter officium facit, aut saltem errore è, quasi ebrius esset. Restituitur autem in integrum si in chalybis limatura per aliquot dies sepiatur, cuius etiam beneficio, si imbecillis sit Magnes, vegetior redditur, ut aliqui asserunt. Magnetis vires in immensum augeri posse tradit Theophrastus Paracelsus, ita ut etiam ex pariete clavum extrahere possit: si igniatur, deinde in oleum Martis multoties extinguatur. Sed discipulos suos decipit, cum Magnes igne vires omnes amittat, ac spiritus ille vivificus, tanquam anima Magnetis, & cui vires omnes inhærent, ignis iniurias non ferat, & à corpore suo colore subcæruleo expellatur, ac tantum cadaver, quod nunquam ad vitam redigi potest, post se relinquat. Magnes ut igne vires omnes amittit, ita à nonnullis putatur cæparum, alliique odore effætus reddi, sed falsum id esse neotericorum declarat experientia, qui alii succo inunctum nihil virium amisisse testantur, ut & nautarum qui dum quotidie allium, cæpasque vorantes acui Magnetico adstant, nihil illi iniuriæ inferri, sed suo officio strenue fungi, observant. Sunt alii qui Adamantem Magnetis vires impedire scribant, ut Plinius his verbis, Adamas diffidet cum Magnete lapide in tantum ut iuxta positus, ferrum non patiatur abstrahi: aut si admotus Magnes apprehenderit, rapiat, atque auferat, & Mardobeus his verbis,

Omibus æqua tamen vis est adducere ferrum

Quod facit & Magnes absente potens Adamante,

Nam præsens Adamas, Magneti, quod rapit aufert.

Sed Ioan. Bapt. à Porta negat se experientia id verum deprehendisse. Interim tamen ipse docet ferrum Adamante tactum volvi ad septentrionem, ac obversam partem (ut in Magnete ad meridiem ferrum abigere.) Id si verum est, quod nondum probavi, verisimile est Adamantis borealem partem, borealem Magnetis abigere, ac propterea vim ipsius trahendi impedire, quod forte veteres voluerunt.

CAP. CCLIII.

De qualitatibus, & viribus medicis Magnetis.

Magnes
purgat
melancho-
liam.

Empla-
strum Ma-
gneticum.

G Aleno teste Magnes Hæmatitis vires habet. **b** Dioscorides cum aqua mulsa trium obolorum pondere ad crassos humores, & melancholicos educendos propinari tradit, ac uri, & vendi pro Hæmatite, cuius vires, ustus proculdubio adstringendo, sanguinemque sistendo æmulatur. Nonnulli cum mulsa exhibitum hydropicos sanare referunt. Paracelsus quia ferrum ad se trahit emplastris non solum ad sagittæ ferrum è corpore humano extrahendum: sed omnem aliam saburram vulneribus inhærentem, adhibet, & non inuiti conatu. Inter alia autem emplastra sequens celeberrimum est, & admirandæ facultatis quod à multis hæctenus celatum, & in secretis habitum fuit. Curat omnia vulnera punctim, vel cæsim inflicta subito, ac symptomata, quæ vulneribus supervenire solent, impedit. Quicquid malignum in vulnere est, aut inutile separat ab utili, ac sanam carnem generat, à me emplastrum Magneticum vocatur, à Paracelso Opodeldoch barbaro vocabulo. Recip. ceræ virginæ lib. duas, terebinthinæ vulgaris turbulæ,

lentæ, (u
postore
unc. iij
donia, l
nica ana
simul ad
ammoni
gati ana
misse, l
thuris, l
emplastr
gnetis co
misse, c
ciam un
minaris
stea imin
rit, adde
subrubr
laxa ma
supra ta
bulas fo
excoqui
dum refi
frangatur
tione pra
tur. Pri
impositu
tum eius
tempera
Oleum v
alumin
his disti
quoties
bebis, q
olei con

lentæ, (non vero claræ ex picea arbore, quam impostores claram efficiunt) lib. unam, olei olivarum unc. iij. funde omnia simul, addendo succi chelidonæ, succi fol. querci, succi alchimillæ, succi veronica ana unciam unam cum semisse, coque omnia simul ad succorum consumptionem, postea adde ammoniaci, galbani, ac oppopanacis aceto expurgati ana dragm. sex, colophonæ unc. unam cum semisse, succini uncia semissem, masticis, myrrhæ, thuris, sarcocollæ ana drag. tres, immisce omnia emplastro. Dum parum refrigerit immisce Magnetis contusi, ac præparati unciam unam cum semisse, croci martis uncias duas, croci veneris unciam unam, tutiæ præparatæ drag. sex, lapidis Calaminaris præparati uncias decem. Hæc omnia postea immisce emplastro, ac cum iam fere refrigerit, adde terræ dulcis vitrioli tantum ut emplastrum subrubrum fiat bene miscendo, postea extrahe, malaxa manibus, ac in baculorum formam redige, ac supra tabulam ligneâ oleo rosarum inunctam in tabulas forma thaleri crassitie, ac ad usum serva. Ita excoqui debet, ut cum calefit bene mollescat, & dum refrigeratur, non flectatur, sed vitri instar frangatur. Prædicta nonnulla ingredientia hac ratione præparantur. Magnes hac ratione præpara-

*Magnetis
prepara-
tio.*

*Oleum
martis.*

*Calami-
natis præ-
paratio.*

*Tutia
præpara-
tio.*

*Croci Ve-
neris præ-
paratio.*

*Crocimar-
tis præpa-
ratio.*

dulcificabis, sequenti modo, Affunde iterum aquam, ac sine evaporet, ut prius, ita præparatum erit oleum. Lapis vero Calaminaris hac ratione præparandus est: Redige in pulverem tenuissimum, ac igniatur, ignitum conice in ollam, acetum fortissimum continentem, ac subito ollam tege, donec pulvis extinctus fuerit, postea acetum quiete effunde. Pulverem iterum ignias, ac in idem acetum extingue, postremo iterum pulvis igniatur, ac refrigerari sinas. Tutia præparatur ut lapis calaminaris, nisi quod loco aceti utendum sit aqua fœniculi, aut chelidoniæ. Crocus Veneris ita præparatur. Recip. tenues cupri laminas, imponas ollæ, sepeliantur laminæ in sale communi, ac ollam igni impositam sine excandescere, postea effunde laminas cum sale in frigidam, ac laminas ablue ab omni nigredine, iterum adde salem, ac ollæ impone ut antea, ignias iterum, ac in frigidam conice, & ablue, id opus repete, quamdiu placuerit, aquæ vero in qua extinxisti laminas, affunde aquam calidam, postea paulatim effunde aquam, ita in fundo habebis crocum Veneris sanguinis instar rubrum, hunc lava, & munda optime, donec nihil salsuginis habeat, exicca illum optime tela linea, ac serva ad usum dictum. Crocus martis hoc modo fit: Recip. limaturam ferri mundam absque rubigine, reverberetur in furno longo fortissimo igne quarti gradus, donec purpureum colorem habeat, tum exime, & cum refrikerit, in vas aqua plenum conice, move optime, ac subito in aliud vas decapula, ita relinquetur in primo vase ferrum quod calcinatum nondum est. In altero vero crocus, quem ut habeas ad ignem aquam exhalare omnem finito, & etiamsi resideat, aquam ne effundas, continet enim subtiliorem croci partem vix conspicuam. Restat terra vitrioli:

L
vitrioli:
voles vit
culari col
Dum intr
de, eique
ita relinqu
que affun
effundatu
amplius a
ita habeb
mitem, cu
longe apt
Hoc emp
bit, & q
symptom
Ex coll
vorum d
partum a
nenata p
tique ad
altero co
liare, tim
tur. Nug
bere Mag
ciliare, ac

Con
Et y
Nu
Sup
Mo
No
Ta
Qu
Credic

vitrioli : hanc ita concinnabis. Recip. quantum *Terra vi-*
 voles vitrioli, id ollæ imponas, eamque in igne cir- *trioli pra-*
 culari colloca, ut in rubedinem optime calcinetur. *paratio.*

Dum intrinsecus, & extrinsecus rubuerit, contun-
 de, eique aquam affunde, ac per diem, & noctem
 ita relinque, aquam postea claram effunde, aliam-
 que affunde, iterum illa clarescat, ac postmodum
 effundatur. Id opus toties repete, donec aqua non
 amplius acris fuerit, sed dulcis, tum exiccari finito,
 ita habebis terram subrubram, & squammis æris si-
 milem, cuius colorem Germani vocant *kessellbraun*,
 longe aptiorem ad vulnera, & ulcera bolo armeno.
 Hoc emplastro medicus, & chyrurgus mira præsta-
 bit, & quævis vulnera cito sanabit absque omni
 symptomate.

Ex collo gestatus Magnës spasinum sanare, ac ner-
 vorum dolores compescere, manuque detentus
 partum accelerare perhibetur. Supra vulnera ve-
 nenata positus vim veneni extinguere dicitur, capi-
 tique admotus omnem eius dolorem auferre; Ab
 altero coniugum portatus alterius gratiam conci-
 liare, timores arcere, & eloquentiam augere credi-
 tur. Nugatur Marbodeus, Veneris intellectum ha-
 bere Magnetem, & viri erga uxorem amorem con-
 ciliare, ac adulteria prodere his versiculis.

Conciliare potest uxoribus ipsa maritus,

Et vice conversa nuptas revocare maritis:

Num qui scire cupit sua non sit adultera coniunx,

Suppositum capite lapidem stertentis adaptet,

Mox quæ casta manet, petit amplexura maritum,

Non tamen evigilans, cadit omnis adultera lecto

Tanquam pulsa manu, subito foetore coacta,

Quem lapis emittit celati criminis index.

Credit etiam Marbodeus furum esse fautorem,
 ac suf-

460 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
ac suffitu domesticos abigere, ut furibus furandi
occasio sit commodior.

*Si fur claustra domus spoliis, gazisque referta
Ingrediens prunas ardentis per loca ponat,
Et supra ponat Magnetis fragmina prunis,
Vt per tetragonum fumi vapor alta vaporet
Mentibus eversis veluti impendente ruina,
Diffugiunt omnes in ea quicunque manebunt,
Et fur securus rapiet quaecunque libebit.*

Fœtidum, & exitialem, ut carbones, habere auram, seu vaporem Magnetem, & qui ad cerebrum delatus illud conturbet, ac dormientibus terribilia, & melancholica phantasmata, aut vertiginem, epilepsiam, vel apoplexiam inducat, multi produnt authores. Quinimo nonnulli ore detentum lunaticos, & melancholicos homines efficere tradunt, ac pulverem ipsius pondere sex granorum cum sevo serpentis, & succo urticæ alicui in potu oblatum, eum ita dementare, ut ex patria sua, vel habitatione fugere cogatur. Ita ut si hæc vera sint, non mirum sit suffitum fœtore, & maligna qualitate caput turbando homines ex ædibus propriis abigere.

a Libro IX. de simplici. medic. facult.

b Libro V. de re medica cap. 105. Multa plura ad Magnetem pertinentia tradidi in Comm. à me editis in praxin auream Ioannis Stockeri (ut cap. 216. huius libri monuimus) Comperimus insuper eum, qui primus huius lapidis usum invenerit, Flavium fuisse nuncupatum. At Albertus Magnus primus omnium eius facultates scriptis tradidit: quem cum suo tempore in usu iam esse animadverteret, veteribus non ignoratum fuisse credidit, atque Aristoteli eius facultates fuisse perspectas. Attamen & ipse Aristoteles, & qui

& qui aliquot sæculis eum subsequuti sunt, plane ignorarunt hunc lapidem talibus facultatibus esse præditum, ut altera eius pars ferrum de septentrionem convertere faciat, altera ad Meridiem. Aristoteles quidem non ignoravit ferri attrahendi facultatem habere: at quod navigationibus utilis esset, plane nescivit. Nunc autem cum Magnetis facultates omnibus sint perspectæ, navigatio adeo facilis reddita est, ut bini viri cum levi navicula, omni momento, omnibus periculis, vehementissimisque ventis sese committere, & mare traicere non vereantur: quod veteres ipsa meridie tentare non fuissent ausi, cum nauticam pyxidem non haberent, cuius acus Magneti adfricata esset. Itali hunc lapidem Calamita, Galli Aimant vocant, huius lapidis Gallicæ appellationis affinitas ansam præbuit nonnullis Chymicis imposturas excogitandi de ipsius efficacia in rebus amatoriis, ut etiam polliceri, atque persuadere ausi sint, non minus hominum amorem pellicere, quam ferrum attrahat, quod tamen falsum est, atque ad eam rem candidum Magnetem longe prætulerunt, non ignorantes difficilius, & rarius inveniri, quam eum, qui ferruginei coloris sit.

Per Magnetem hoc modo quis Oraculum fingere potest, mensa in cubiculo sit parata, non admodum crassa, undique rite clausa, & convenias cum aliquo, qui per aliud cubiculum propinquum intret mensam, qui de omnibus sit instructus, quid agendum tibi sit, nemine conscio nisi tibi, in qua mensa supra, & infra scriptæ sint Alphabeti litteræ in circulo rotundo, nempe ubi littera A in superiori parte mensæ sit scripta, sic eadem in inferiori parte scribatur, in superiori parte in medio circuli finge diabolum ex charta, vel alia levi materia, cuius pedibus infigantur acus, & in manibus habeat stramen, quod arte
conti-

contineat, & cum vis fingere Oraculum, intret iam nominatus mensam, qui sciat movere Magnetem, secum habeat candelam, ut secundum ordinem Alphabeti moveat Magnetem, secundum quod queratur, & diabolus movebit se secundum motum Magnetis, & notet, qui querit responsum omnes litteras, & ubi diabolus quiescit, & non movetur, habebit verbum totum, & sic de ceteris, donec totus sensus appareat.

Eodem modo poteris efficere ut charta vel homuncio per mensam ambulet, supposito sub mensa Magnete, eoque huc illuc ducto.

Simili modo si chalybis pulverem super chartam, vel asserculum ponas, supposito Magnete, assurgent in cuspidem pulveres isti, & ducto Magnete huc illuc, eam pulveres isti sequuntur, magna astantium admiratione.

Eodem quoque modo poteris efficere ut navicula sponte adnaviget lembo circulari, in quo Alphabeti litterae sint descriptae, ut ita etiam oraculum effingere possis.

C A P. CCLIV.

De usu Magnetis.

Maximus usus Magnetis est ad navigationes, & itinera etiam terrestria instituenda. Sine hoc enim certa nulla institui, aut scopuli evitari possunt: praesertim caelo nubilo, noctu, & in Oceano dum praeter undas nihil conspicitur, quemadmodum nec in sylvis amplissimis, dum praeter caelum, arboresque nihil sese oculis offerat. Ut autem certiora omnia fiant acus ferrea, aut potius chalybeata Magnetis virtute imbuenda est, ac prius ita concinne fabricanda, ut supra cupri, aut argenti cuspidem, ad
aqui-

aquilibr
Quod
vum in
partes s
feriores,
vum exci
tem ver
Magnet
reale, vel
dito, qua
tur, ut a
acus alter
Magnet
fuerit bo
det. Si v
australi M
que acus
nullam p
ga deflec
strabit.
munere
pars bore
enim quo
borealis c
se convert
rit, sedulo
ve Magne
rum derin
sentia ine
ostendit.
cultate p
recipere.
res suas
Itineru
quia septe

æquilibrium sustentetur, & in orbem verti possit. Quod ut commodè fieri possit pyramidale concavum in medio acus fabricatur, à cuius basi reliquæ partes sibi averso oppositæ, illiusque cacumini inferiores, procedunt. Hoc modo dum cuspidis concavum excipit, sustentatur acus, ac in omnem partem versatur. Communicatur autem acui ferreæ Magnetis virtus hoc modo. Primum punctum Boreale, vel australe in Magnete modo à me supra tradito, quæritur, inventum levi mallei ictu percutitur, ut à sordibus liberetur. Illi puncto adfricatur acus altera pars, quæ latiuscula, ut melius virtutem Magnetis suscipere possit, esse debet. Si punctum fuerit boreale, pars acus quæ tetigit austrum ostendet. Si velis ut non austrum, sed boream ostendat, australi Magnetis puncto affricare debes. Si utraque acus extremitas idem punctum tetigerit, vel nullam plagam ostendere acus, vel ab utraque plaga deflectet, vel Orientem, aut Occidentem monstrabit. Sed ut eximias vires suscipiat acus, ac probe munere suo fungatur, consultum est ut altera ipsius pars boreali puncto, altera australi affricetur, ita enim quodammodo duplicatus suscipiet vires, & borealis contactus ad austrum, Australis ad boream se convertet. Cum acus ferrea Magnetem tetigerit, sedulo custodienda est, ne aliud ferrum, aliunde Magnetem attingat, aut in circulo virtutis illorum detineatur. Nam illorum contactu, & præsentia inebriatur, nec exacte cœli partes amplius ostendit. Ita ut denuo igniendum sit, ut omni facultate privatum, novo affricu possit novas vires recipere. Bene custodita acus ad centum annos vires suas retinere potest.

Itinerum Dux est Magnes, aut acus Magnetica quia septentrionale punctum ostendit, quo ostenso
etiam

Modus tangendi ferrum.

Itinera in vestigare.

etiam omnia alia, & minutissima cognoscuntur. Ut autem facilius oculis reliqua essent perspicua, propterea orbi versatili in cuius margine triginta duo venti, seu plagæ potius describuntur, acum Magneticam nautæ affigunt. Hac enim ratione si ab itineris linea deflectatur, facile quod gradibus (si orbis in 360. partes divisus sit) id fiat, cognoscitur. Sed possunt nautæ gubernaculo navim ita dirigere, ut à puncto ad quod dirigunt iter, acus nunquam deflectat. Si per silvas terrestris iter instituendum sit, ne quis multum aberrat à via, acus Magnetica illa, quæ horologiis sciotericis inclusa est, inservit. Maiori tamen cautione propter itinerum anfractus opus est, quam in mari ubi omnia pervia sunt. Nam primum constituta acu Magnetica supra lineam meridianam, observanda est in loco, unde quis proficiscitur linea, aut hora quæ itineris scopum respicit, ac perpetuo iter ad illam horam instituendum est. Si deflectat ad aliam horam ad sinistram, certum est ad dextram iterum ut ad veram itineris lineam perveniat, deflectendum, & proportionem, & longitudine deflectionis plus, vel minus ad dextram iter instituendum esse.

*An Magnetem quis
sua arcana
patefacere
possit.*

Putant aliqui Magnetem, aut acum Magneticam usui esse ad animi secreta patefacienda amico à nobis centum, aut ducentis miliaribus distante, sed vehementer errant. Causam errori præbuit virtus Magnetis, quæ acum ferream etiam per tabulatum movet, ac deinde facultas poli arctici, vel montis Magnetici in freto Anian à Cosmographis constituti, qui ad multa centena miliaria in acum Magneticam, ut illi arbitrantur, agere potest. Existimant enim Magnetem qui tetigit acum, ac illi virtutem suam communicavit, similem habere, & talem cum illa consensum: ut si moveatur, exempli causa de-

cem

cem gra
acum n
stet. Se
gnetem
tum spat
pedum i
stat, acu
gnetis p
gnetis.
ageret, f
tum mili
latum fi
tem ita i
ctius suc
nitur ut
Margo c
partes di
phabeti
acu Ma
etiam co
terioris
biculo su
modo ut
perpendi
realis lite
acus pars
ris pixidi
ris. pixidi
lo ostend
procul v
est, ut
se creda
latum c
describer
secandus.

cem gradibus orientem versus, etiam tot gradibus acum moveri, etiamsi centum miliaribus ab illo distet. Sed ut dixi falluntur: quia certissimum est Magnetem, qui ferream acum tetigit, tantum intra certum spatium, & exiguum, forte trium, aut quatuor pedum illud movere. Deinde etiam experienti constat, acum Magneticam extra circulum virtutis Magnetis positam, non mutare situm, mutato situ Magnetis. Si magnes tam procul in acum à se tæctam ageret, facillime quis animi sententiam amico centum miliaribus distante (eo modo quo id per tabulatum fieri potest) significaret. Per tabulatum autem ita id fit. Acus Magnetica longiuscula, ut distinctius suo fungatur officio, accipitur, ac pixidi imponitur ut verti in omnem partem commode possit. Margo deinde pixidis in viginti quatuor æquales partes dividitur, ac in illis viginti quatuor literæ alphabeti pinguntur. Similis pixis, sed maior, ac cum acu Magnetica longe maiori, & addito alphabeto etiam construitur, ac supra tabulatum ligneum superioris cubiculi collocatur. In inferiori vero cubiculo supra mensam minor collocatur pixis, hoc modo ut centrum pixidis superioris & inferioris, ad perpendicularum respondeant, ac pars utriusque borealis literam A respiciat. His ita rite collocatis: si acus pars borealis digito versus litteram D superioris pixidis moveatur, etiam acus pars altera inferioris pixidis eandem literam D in inferiori cubiculo ostendet: modo tamen virtus Magnetica tam procul vires suas extendat, id enim necessarium est, ut dixi. Si id acus beneficio fieri non posse credatur, ex centro maioris pixidis supra tabulatum circulus cuius diameter duorum sit pedum describendus est. Isque in viginti quatuor partes secandus, ac in singulis alphabeti literæ notandæ

sunt, ita tamen ut A litera boreali puncto respondeat. Deinde literis, quæ vocabula faciunt, apponendus Magnes satis vegetus, & qui inferioris cubiculi pixidem intra circulum suæ virtutis habeat. Tum enim trahet acum inferioris cubiculi ad se, quæ easdem literas ostendet, quas adstans colligere debet, ut vocabula habeat, sensum alterius qui Magnetem movet explicantia. Istud experimentum illos fefellit, qui idem ad 100. miliaria Magnetem efficere arbitrati sunt. Ex prædicto experimento elegans modus colligitur faciendi statuam ligneam palmæ longitudine, quæ cuspidi ex ære infideat, ita ut verti commode sedens possit. Pes alter extendatur parumper, ac in eo globulus chalybeus occultetur: manu teneat statua virgulam tenuem ligneam, vel argenteam. Sedeat autem in medio pixidis latiusculæ, in cuius margine sint alphabeti literæ omnes notatæ. Quisquis itaque responsum dari petenti cupit, teneat sceptrum ligneum manu, in cuius extremitate sit Magnes. Id sub mensa detineat, & ad literas dirigat. Nam hoc modo statuam supra mensam collocatam, eas literas quas volet, ostendere, non sine adstantis admiratione, faciet, quæ postmodum collectæ, statuæ responsum declarabunt. Possunt alia multa admiranda Magnetis occultati beneficio fieri, quæ si quis scire velit, alios authores legat, nos hic ludicra tractare nolumus, cum quilibet sibi, si ingenio valeat, varia invenire facile possit. Unum superest quod an à Magnete fieri possit dubitatur. Num videlicet ferrum in aëre ita suspensum tenere duo, vel plures Magnetes possint, ut id utroque trahente neutri adhæreat. Hac ratione ferreum Mahometis sepulchrum in aëre hæere traditur, & Plinius b scribit Dinocratem architectum Arsinoës templum concamerare inchoasse ex

Magne-

*An Magnes fer-
rum in aë-
re possit
sustinere.*

Magnete
re in aëre
& Ptolomæus
quod inclinat
dam pariter
ut æque v
aëris cont
se existim
acus perp
ita exacte
cuspidis e
stere pote
puto, ut v
attrahatur
muliebri
Magnete
tur, filo pr
Magne
celebris f
verbis: P
sa solertia
prus addi
vitri quoq
cola seque
tur, aduicia
liquore vit
tractum a
didum fac
Utilis e
vel paup
his verbis
Camino
lavatur, si
lectum in
capennis

Magnete, ut in eo simulachrum eius è ferro pendere in aëre videretur, sed intercessisse mortem ipsius, & Ptolomæi, qui id sorori suæ iusserat fieri, unde quod inchoaverat non perfecisse. Ego etsi concedam paribus viribus Magnetes ita constitui posse, ut æque vehementer uterque trahat, tamen propter aëris continuum motum, non magis subsistere posse existimo, quam sphaera metallica supra cuspidem acus perpendicularē collocata. Licet enim Sphaera ita exacte poni possit ut pondus illius ab omni parte cuspidis equaliter promineat: nunquam tamē consistere poterit, quin ad latera decidat. Idē ferro futurū puto, ut vel delabatur ad inferiorem Magnetem, vel attrahatur à superiore. Si ferrū tenui filo, vel capillo muliebri alligetur, proculdubio in aëre à superiori Magnete ita trahi poterit ut in aëre suspensū videatur, filo prohibēte ne ulterius à Magnete trahi possit.

Magnetis usus etiam ad vitra conficienda ut olim celebris fuit, ita & nunc est. De eo c Plinius his *Ad vitra.* verbis: Post vitri originem ut est astuta, & ingeniosa solertia, non fuit contenta vitrum miscuisse, coeptus addi & Magnes lapis, quoniam in se liquorem vitri quoque in ferrum trahere creditur. Et Agricola sequentibus: Si materiæ unde vitrum conflatur, adiiciatur minuta Magnetis particula, ita in se liquorē vitri trahere videtur, ut ad se ferrum allicit, tractum autem purgat, & ex viridi, vel luteo candidum facit. Sed Magnetem postea ignis consumit.

Utilis etiam Magnes ad ferri venas, num divites, *Magnes ferri venas ostendit.* vel pauperes sint, examinandas. Eius usus docetur his verbis ab Agricola: Venam ferri experimur in Camino fabri ferrarii, eadem uritur, comminuitur, lavatur, siccatur, Magnes in ramentum lotura collectum imponitur, qui scobem ferream ad se trahit, ea pennis deterfa catino excipitur, atque Magnes

468 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
usque eo in ramentum lotura collectum imponi-
tur, & scobs detergitur, dum restet quam ad se alli-
ciat. Ea autem simul cum sale nitro coquitur in ca-
tino, donec lique scat, & ex ea terrea massula con-
fletur. Quod si Magnes cito, facileque scobem ad
se traxerit, venam ferri divitem esse conicimus: si
tarde, pauperem. Si prorsus eam respuere visus fue-
rit, ferri paululum, aut nihil in se continere. Quem-
admodum ferri scobs à sordibus separatur Magne-
tis opera, ita auri, vel argenti pulvis à ferri scobe.
Admotus enim Magnes scobem ad se trahit, ac au-
rifabris compendium præstat.

*Ichnogra-
phiarum
beneficio
Magnetis
descriptio.*

Sed dum hic celebres Magnetis usus explico,
præcipuus, nobilissimus, neque satis admirandus, ac
paucissimis notus fere animo exciderat, & à me
prætermissus fuit. Nempe quod eius beneficio
ichnographiæ describantur, & instrumentum ali-
quod confici possit, in quo Magnes ipse ichnogra-
phas, & anfractus itineris, ac distantias locorum in
charta, absque hominis opera, ad amissim notet.
Prior ratio vulgo omnibus geographis nota est. Im-
ponitur enim acus Magnetica circulo, in plano de-
scripto, ac in illius centro dioptra versatilis accom-
modatur, ut per illius extrema anguli (virgulis, alio-
ve signo notati) vel turres, aut domus, si civitatis
ichnographia describenda est, conspici possint.
Deinde dum ichnographia notanda est, instrumen-
tum hinc inde vertitur, donec acus Magnetica in-
cumbat lineæ meridianæ, ut moris est, dum horæ
diei explorantur. Dum recte incubuerit, versatur
dioptra, donec per ipsius extrema utraque, vel tur-
ris, vel arbor, vel signum videatur, atque tum no-
tatur ubi dioptra secet circuli circumferentiam. Si-
mili modo omnia loca circumquaque conspiciun-
tur, & notantur. Quibus notatis ex alio loco vi-
cissim

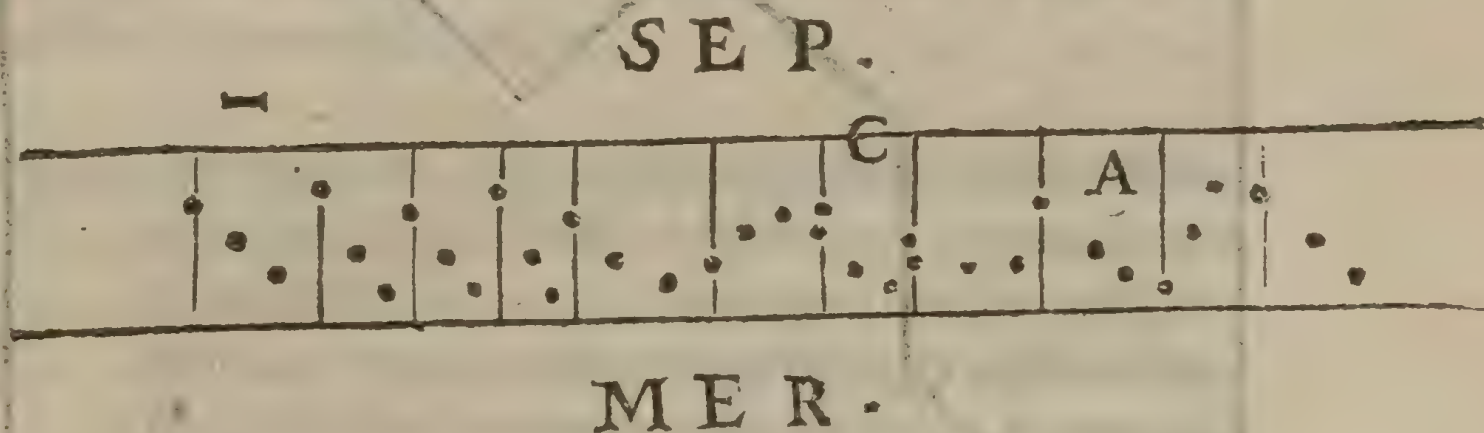
cissim eodem prorsus modo eadem loca conspiciuntur, & notantur, & si quis velit, ex tertio.

His absolutis Geographus in chartam describit circulum æqualē, si velit, circulo instrumenti (nam potest maiorem, vel minorem facere, sed minori labore voti compos fit, si æqualem acceperit) ac in descriptum circulum transfert puncta visionis. Deinde ex centro circuli per eadem puncta ducit lineas, usque ad extremum chartæ, loca enim quæ sita in lineam incident. Sed quam procul à centro nondum scitur, id enim secundus ostendet circulus: qui in chartam transferendus est, ea distantia ab altero circulo, qua quis velit. Si magnam distantiam fecerit, magna erit ichnographia: si parvam, parva,

Postea in ipsius circumferentiam transferenda sunt puncta visionis secundi circuli, sed hac ratione, ut punctum visionis, quod ostendit prioris circuli centrum, primo notetur, & incidat in lineam, quæ ducitur à centro prioris circuli ad stationem, seu centrum secundi circuli. Id ubi factum fuerit, alia puncta omnia secundi circuli transferantur in secundum circulum, qui in charta descriptus est. Deinde ex centro circuli per sectionis puncta usque ad extremum chartæ ducantur lineæ. Nam ubi eiusdem loci notati lineæ se mutuo secabunt, ibi locus locari debet. Quia vero anguli interdum nimis acuti fiunt; propterea tertius circulus adhibetur, prorsus eodem modo, ut secundus. Notandum hoc modo, etiam absque Magnética acu, describi posse situs locorum. Sed multis placet Magnetis adhibitio. Posterior modus quem nobilissimum, paucisque notum dixi, profecto admirandus est. Eo enim vel iter faciens Geographus, vel civitatem, aut locum circumiens, instrumentum apud se habet, quod iter, locum, & distantias in charta

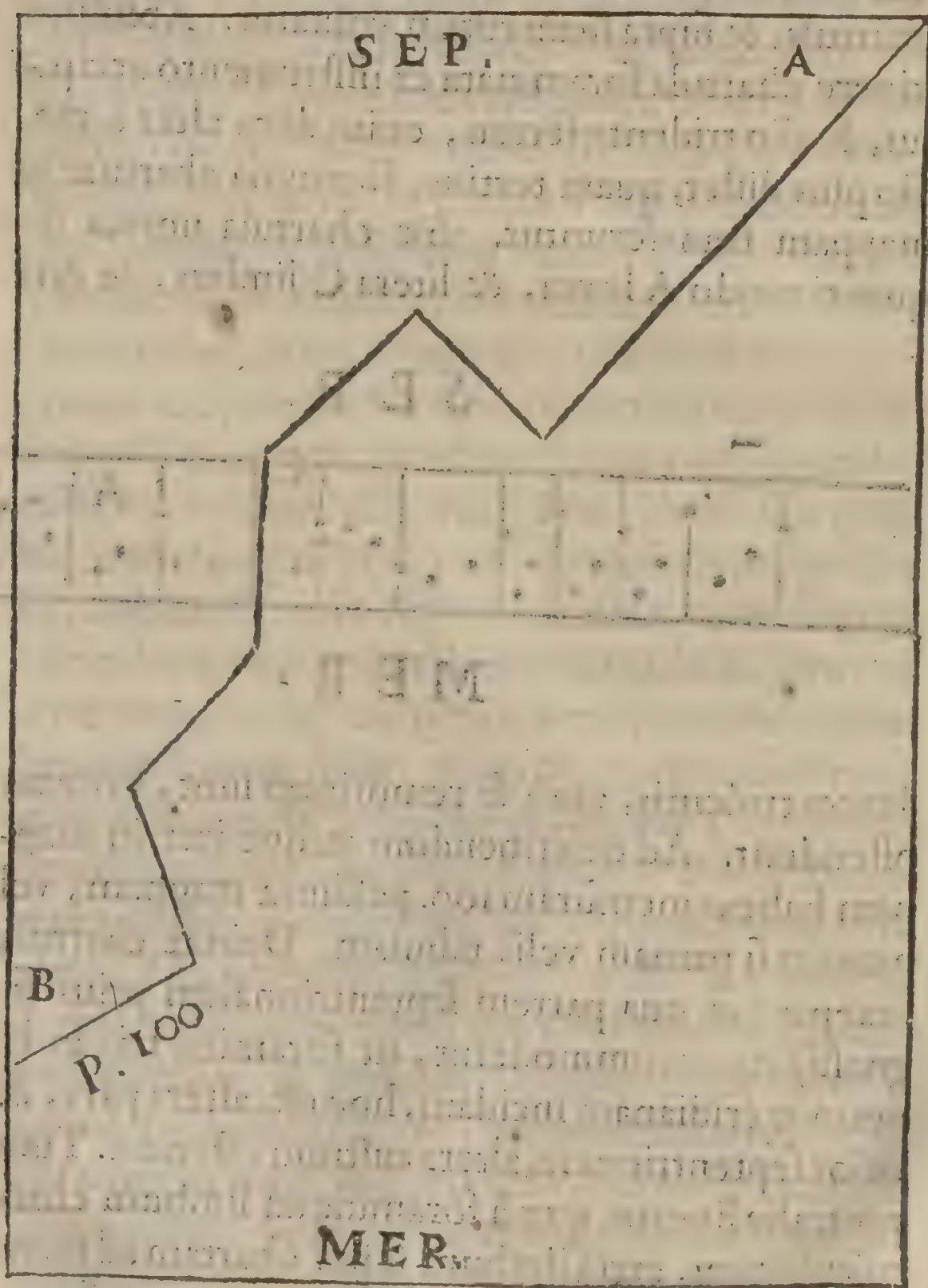
470 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
absque ope gestantis notat. Fit notatio ab acu Ma-
gnetica, quæ supra caput quod insidet cuspidi, tri-
dentem habet, cuius tres dentes lineæ meridianæ
respondent, id est, longitudini acus: dens septen-
trionalis plus distat à medio dente, quam australis,
id ideo ut cum cuspis acum excipiens sursum pelli-
tur in chartam (fere tridentem attingentem) scia-
tur, quæ pars borealis, quæ australis sit. Charta
digiti est latitudine ut dixi, ac tridentem Magneti
affixum fere attingit. Deinde post singulos attactus
supra rotulam tantum voluitur, ut sequentem ta-
ctû, integra sui parte excipere possit. Nam & char-
tula ipsa supra rotulam voluta est, à qua devolvitur,
ut acus ictus, & notas excipiat. Ferit tridens non
ante, quam centum passus fecerit homo. Instru-
mentum zonæ alligatur, ac cochlearis maioris for-
mam cum manubrio imitatur, nisi quod non con-
cavum, sed planum sit. Circa manubrium quod in-
ferior illius pars est, prominet lamina cum annulo,
cui funis una pars alligatur. Nam altera sub genu
hominis vincitur, ut dum it, & passum progressus
est, trahatur lamina, & rota quædam, quæ centum
habet dentes moveatur, qua circumacta sursum tru-
ditur acus, & chartam ferit tridens, eamque tribus
foraminibus perforat. Acus Magnetica tridentata
in superiori parte instrumenti, & quæ à manubrio
longissime distat, consistit. Rota quæ absolutis cen-
tum passibus circumvoluitur, circumspici per fo-
ramen satis amplum exterius potest: illa consistit
in manubrio instrumenti clavum habentis in plana
sua superficie, & pennam, quæ dentibus opponi-
tur, ne dum mota est, rota iterum retrocedat. Cla-
vus affigitur rotæ, ut dum rota circumvoluta est ele-
vet lamellam quandam æream, habentem in supe-
riori extremitate filum æreum, quod pellit Magne-
ticam

ticam acum in chartam. Cuspis autem cui Magnética acus incumbit falci innititur, aut æreo semicirculo. Instrumentum quod supra manubrium est tres rotas in se habet: minor 48. habet dentes, alia 30. & tertia etiam 30. quæ absolutis passibus 3000. hoc est miliari (nam 3000. passuum pro miliari computantur) circumvoluitur. Secunda rota absolutis tribus miliaribus, & prima, seu minima absolutis 12. miliaribus semel circumvoluta est. Nec ulterius quid amplius notari potest, nisi nova aptetur chartula, & supra suam rotam voluatur. Absoluto itinere chartula foraminata ex instrumento accipitur, & alio tridente ferreo, cuius dens alter à medio plus distet, quam tertius, foramina chartulæ in mappam transferuntur. Sit chartula notata sequenti modo A litera, & litera C limbus, in qua



dentes tridentis, qui à se remotiores sunt, boream ostendunt. Ad describendum itaque iter in mappam habeas mensuram 100. passuum magnam, vel parvam si parvam velis tabulam. Deinde chartula mappæ (in qua partem septentrionalem prius signasti) ita accommodetur, ut foramina tria in lineam meridianam incidant, hoc est, altera pars, & latior septentrionem, altera austrum ostendat. Tum protrahe lineam, quæ à foramine ad limbum chartulæ ducitur, extra limbum supra chartam ad men-

472 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
 furam centum passuum. Deinde ad finem horum
 passuum sequentia tria foramina iterum supra li-
 neam meridianam ita constitue, ut linea quæ ad
 limbum ducitur, finem lineæ ante descriptæ in map-
 pa attingat, tum lineam limbi protrahe ad centum
 passuum mensuram. Id opus persequendum est, do-
 nec omnia puncta chartulæ in mappam transtuleris,
 Translata anfractus omnes itineris ostendent, at-
 que suprædictæ chartulæ iter hoc modo reperietur.
 Initium itineris est ad literam A. finis ad literã B.



Clarius

Clari
 genio, f
 strumen
 peratore
 mo, & in
 tione nu
 no chart
 scribit.
 quo tota
 ab acu M
 charta la
 in hanc,
 tum, qu
 tur: nar
 strumen
 Usus
 ostender
 tonforib

a Sw
 m
 pa
 tur
 Ho
 run
 cess
 Qu
 Ch
 b Lib
 c Lib

Clarius hæc describi non possunt: qui valet ingenio, facile id, quod tradidi, assequetur. Aliud instrumentum isto elegantius, & commodius ab Imperatore Rudolpho II. Domino meo gloriosissimo, & invictissimo inventum est. Nam id translatione nulla opus habet, quia mappam ipsam in plano chartaceo aspiciente eo, qui iter pedes facit, describit. In superiori enim sui parte vitrum est sub quo tota mappa solitariis punctis notatur, quæ non ab acu Magnetica perforantur, sed ab orbiculo sub charta latitante, quem cum alio illi adiuncto agit in hanc, vel illam partem Magnes. Id instrumentum, quia difficillimum est, à me nunc non describitur: nam reservatur pro volumine, & theatro instrumentorum mechanicorum.

Usus Magnetis ad horas in horologiis solaribus ostendendas, à me non explicatur, quod lippis, & consoribus notissimus sit.

a. Sunt quidam (quod credo impossibile) qui cum remotissimis loqui se posse existimant, permutatione partis carnis suæ ex misculo bicipiti brachii, eaq; rotunda, ut in ea circumcirca scribi possit alphabetum. Hoc facto statuto tempore, die, ac hora, si unus eorum pungat se in A verbi gratia, alter etiamsi decesserit in Indiam, sentiet se quoque vellicari in A. Quomodo autem permutatio carnis fiat, consule Chirurgiam novam curtorum Taliacotii.

b. Libro 34. Naturalis historiae cap. xiv. littera g.

c. Libro 36. cap. 26. littera a.

Gg. 501. v. C. A. P.

*De Magnete carneo, quam Calamitam albam
vocat.*

CAlamita alba ab Italis dicta, lapis est albus, ac
lineis nigris inscriptus, qui linguæ admotus il-
li firmiter adhæret, ego ad Osteocollas aut porosos
lapides, & qui inter terras, & lapides medii sunt,
nec admodum duri, referrem.

Adhæsiō enim firma fit, quia humor linguæ se
immittit intra poros lapidis, ac mollior lapidis pars,
intra poros linguæ. Hunc a Cardanus inter Magne-
tis genera recenset, ac ut ille ferrum, ita istum car-
nem ad se trahere recenset, ac istius facultatis esse,
ut si stili ferri mucro eo fricetur, ac in muscoli car-
nem agatur, extracto ferro subito vulnus coeat qua-
si nullum inflictum fuisset. Reperitur in Elba He-
trusci maris insula, verum ille miracula dicta non
præstat. Refert Cardanus se vidisse, qui præstaret,
sed dubitat num magica ars adhibita fuerit, nec ne.

a *Libro vii. de subtilitate.*

De Pantarbe, seu Magnete aureo.

PLures authores neoterici Pantarben aurum, ut
Magnetes ferrum, attrahere scribunt. Sed nemo
se huiusmodi lapidem vidisse, qui id præstaret, asse-
rit. Si in rerum natura esset, profecto utilissimus
esset ad venas auri, & thesauros inveniendos. Nam
monstrante lapide ex diversis partibus locum, in li-
nearum decussatione invenirentur. Num itaque
sit, nec ne, disputari non potest: si sit, suo tempore
cum

cum in l
ignota i
aureum
Amphila
Indiæ par
venitur a
natura ei
que auru
cies, qu
paret.

a Hic
tu

S Cribu
S gentu
Cardanu
Magnet
fieri arbi
neque qu
tem natu
qui ferru
rum varie
vum ad se
& Pyrote
chymici
Dum en
mutare
urunt,
vum qu
ti portio
putant s

eum in lucem promet natura, quæ multa adhuc ignota in sinu suo continet. a Plinius lib. 39. cap. 10. aureum Magnetem his verbis videtur describere: Amphilane alio nomine appellatur Chrysocola in *Amphila-* India parte, ubi formicæ eruunt aurum, in qua in- *ne.* venit auro similis quadrata figura, affirmaturque natura eius, quæ Magnetis, nisi quod trahere quoque aurum traditur, forte marchasitæ aureæ species, quæ facie quadrata, & quasi auro tincta apparet.

a Hic locus non habetur lib. 39. cap. x, sed lib. 37. Naturalis historia cap. x. littera g.

CAP. CCLVII.

De Magnete argenteo.

Scribunt nonnulli Magnetis genus esse quod argentum trahat, ut vulgaris Magnes ferrum, quos Cardanus falli putat. Quia si argentum trahitur à Magnete, id propter ferrum, quod in se continet, fieri arbitratur. Ego Hactenus lapidem non vidi, neque quispiam est, qui se vidisse scribat. Cur autem natura æque bene, qui argentum trahat, quam qui ferrum, habere non possit, non video, cum rerum varietate ludat, & se exornet. Argentum vivum ad se trahere aurum, & argentum, Spagyricis & Pyrotechnis iam diu notum est. Imo impostores chymici, huius rei notitia, multos defraudant. Dum enim Cynabrii partes se in argentum transmutare posse asserunt, id cum argenti laminis urunt, vocant id cæmentare. Tum argentum vivum quod latitat in Cynabrio, ad se aliquam argenti portionem allicit, qua absoluto opere reddita, putant se aliquam, ut dixi, Cynabrii partem transmutasse.

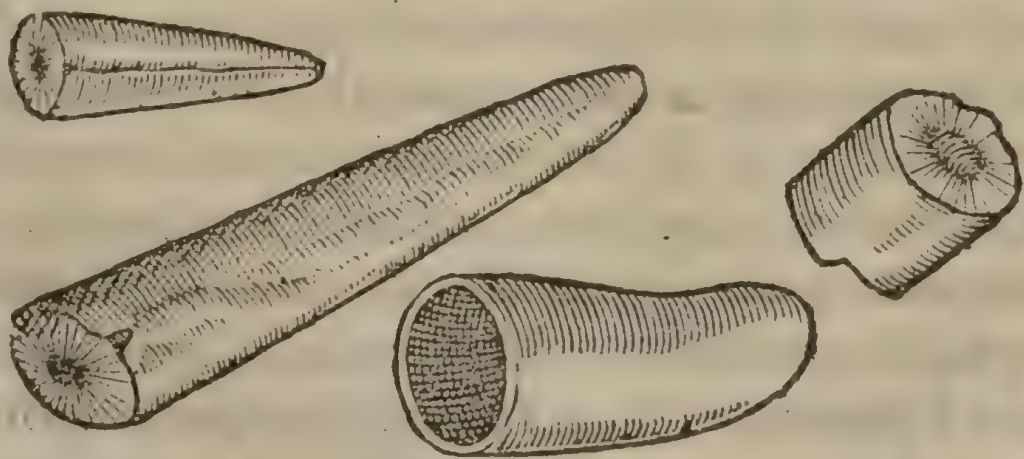
476 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
mutasse. Sed falluntur cum id argenteis laminis
decesserit, & sæpe plus (igne aliquid consumente)
quam extraxerint. Simili fucō multos decipiunt,
dum mercurium præcipitatum aureæ patinæ impo-
nunt, illumque spiritu vini perfundunt. Quo ac-
censo, & extincto, præcipitatus mercurius excale-
factus nonnihil auri ex patina ad se nulla visibili in
patina nota, aut macula relictâ fugit: qui postea ea-
dem forma, qua antea fuit, exemptus, quantum at-
traxit auri tantum reddit. Quod tamen ex auro at-
tractum esse negant chymici, asserentes ex mercurii
aliqua portione, à vi auri in illum agentis, genera-
tum. Sed id falsum est, cum tantum auro decesse-
rit, quantum mercurius attraxerit. Ut ergo argen-
tum vivū metalla attrahit, ita lapides esse posse qui
idem efficiant, nemo negare in tanta naturæ uber-
tate debet.

C A P. CCLVIII.

De Belemnite officinarum, Lyncurio, & Dactilo Ideo.

Belemnites lapis, seu Dactylus Ideus sagittæ
(quæ Græce Βέλεμνον dicitur) effigiem ita exacte
refert, ut videatur ferrea, aurea, argentea, aut lignea
cuspis sagittæ in lapidem versæ, habet enim inter-
dum armaturam ferrei, aurei, aut argentei coloris,
ac intus quid ligno non abfimile, nunc plenus, nunc
concavus, ut ligna esse solent, & lineas à medulla ad
extremitates procedentes, ut in rotis fieri solet. Si
concavus sit, intus habet terram, arenam, vel lapi-
dem in conum acutum, turbinatum, etiam conca-
vum, nec minus terra, vel arena repletum. Lapis
quem continet Belemnites aurei coloris armatura
rectus plerunque constat ex crustis tanquam mem-
branis quibusdam, primo latis, mox magis, ac magis
stri-

strictis. Raro etiam pollicis, aut digiti longitudinē,
 & communium sagittarum crassitiem excedit. In-
 ventæ tamen sunt tibiæ, humanæ tibiæ crassitudi-
 ne, ita ut quis balistarum, & machinarum bellica-
 rum sagittas veterum in lapides commutatas non
 inepte existimare possit. In officinis horum lapi-
 dum nonnulli Lyncurii vocantur, præsertim illi qui *Lyncurii.*
 Succini Falerni colorem habent, & pellucet, aut
 paleas aliasque res minutas tanquam Succinum ad
 se trahunt. Omnibus à natura inest quædam quasi
 rima, qua fit ut facilius in longitudinem diffindan-
 tur; sed ea pellucidis quam cæteris magis est con-
 spicua, Germanice vocatur *Alpfesscht albschos*, id est
 incubi sagitta, *Schostein, Luchstein, Rappenstein*. Ustus
 hic lapis grave olet, videlicet cornua, vel ossa usta,
 vel felium urinam, & ne ustus quidem odorem de-
 ponit. Dum niger est Coracias, aut corvinus lapis *Coracias.*
 dicitur Germanice *Rappenstein*. Maximi interdum
 Ceraunitis, proprie Belemnitis nomine appellan- *Cerauni-*
 tur. Qui humani digiti magnitudinem habent pro- *tis.*
 prie Idei Dactili vocantur à digiti similitudine, & *Ideus Da-*
 ab Ida Cretæ monte. Olim Corybantes vocaban- *ctilus.*
 tur. Omnes usti, vel candidi, vel cinerei efficiun- *Coryban-*
 tur. Ac si confricentur non usti, cornu bovis lima- *tes.*



tum, vel ustum olent, Omnes isti lapides ex am-
 pla radice deficiunt in tenuissimam aciem, ac inest
 quæ-

quædam quasi rima; qua fit ut si malleo percutiantur facilius in longitudinem diffindantur, ea in pellucidis magis est conspicua, & interdum aurea armatura vestitur. Substantia omnium fere friabilis est, ac plerunque constant cortice, & parte interiore carnis instar; nonnullis etiam medulla inest mollior.

CAP. CCLIX.

Differentia, & loci natales.

Differentiæ eius plures sunt, inveniuntur enim albi, nigri, cinerei, pellucidique vini Falerni instar, & semipellucidi linea per medium divisa è fusco candicantes, vel subruffæ obscurius radiatæ, nec adeo foetentes, quam pharmacopæi pro lapide Lyncis, vel Lyncurio venditant: deinde alii armatura aurea, vel argentea ornati, alii ossa, vel cornua usta, vel felium urinam olent, alii nihil. bene olent candidi Hildeshemii, qui in se lapidem durum, & nigrum continent Succini odore. Alii intus pleni, alii concavi, alii intus alium lapidem, alii arenam, vel terram continent, alii paleas trahunt, ut Lyncurii dicti, alii non. Una invenitur species intus atra, & lenissima, nullis radiis, foris albicans, tanquam crusta è creta inducta, substantia durissima, ut & ignem emittat, tanquam silex, foetore nullo, magnitudine & figura pollicis superiorem articulum referens. Qui Succini Falerni colorem, & ex altera parte pellucentes, lineam mediam secundum longitudinem habent, & subruffi, ac parvi sunt, officinis Lyncurii dicti, in Borussia prope Regiomontem magna copia ex monte effodiuntur, ut etiam in Pomerania. Cinerei, & candicantes inter urbem Hildeshemium, & arcem Mariæburgum in Mar-

*Lyncu-
rios.*

moreo

moreo a
inveni
mii gen
ad radice
atque im
menioru
Belemniti
crassitud
peritur B
riis Germ
qui Scha
distat, &
gam, in a
reperiun
lore poll
veniri in
caldubio
suorum li
lemniter
cemburg
Gallorum
monte ex
tem trium
nerint, e
pharmac
Wirtemb
magna co
untur.

a Libr
Ly
lus
tra

moreo antro, quod à nanis appellatur, ad sinistram
 inveniuntur. In fossa etiam meniorum Hildeshe-
 mii generatur lapis hic aurea armatura extrinsece
 ad radicem convestitus, quæ sine arte mirifice nitet,
 atque imaginem speculi instar reddit. In fossa vero
 meniorum, quæ spectat septentrionem, reperitur
 Belemnites sesqui pedis longitudine, ac brachii
 crassitudine, à pluribus Ceraunites appellatus. Re- *Cerauni-*
 peritur Belemnites non solum in prædictis, sed va- *tes.*
 riis Germaniæ locis, ut circa Siblingam pagum,
 qui Schafusia Heluetiæ itinere duarum horarum
 distat, & in vicinia supra Halloniam, & iuxta Æzin-
 gam, in agris asperis, & lapidosis iuncti aliquando
 reperiuntur basibus. *a* Plinius in Creta ferreo co-
 lore pollicem humanum exprimere asserit, ac in-
 veniri in monte Ida, unde nomen Dactili Idei pro-
 culdubio obtinuit. Petrus Bellonius singularium
 suorum lib. 1. cap. 15. tradit Dactilum Ideum, seu Be-
 lemniten, in monte Divi Ioannis dicto prope Lu- *Locus.*
 cemburgum oppidum nasci tanta copia, ut cum
 Gallorum Rex Franciscus munimentum eo in
 monte extrui iussisset, fossores cum ad profundita-
 tem trium passuum fodissent, nihil uberius inve-
 nerint, eosdemque falso lapidum Lyncis nomine
 pharmacopæis vendiderint. Gippingæ in ducatu
 Wirtembergensi quatuor miliaribus à Tubinga in
 magna copia ex agris inter arandum hi lapides eru-
 untur.

*a Libro 37. Naturalis historia cap. x. littera m m,
 Lyncurij etiam meminit Petrus Andreas Matthio-
 lus in Dioscorid. lib. 2. cap. 74. qui ibidem plura
 tradit.*

CAP. CCLX.

*Facultates, natura, & dignitas.**Ad calcu-
lum.*

Diximus supra Belemnitem ab Ephialte, & sagitta Germanice dici *Alpschos*, putant enim Germani potum contra huiusmodi suppressiones, noctisque ludibria valere, ac fascinationibus occurrere. Boruscicis, & pomeranicis chirurgi curant vulnera, ac medici Saxones, & Hispani calculos non aliter, quam lapide Judaico frangunt. Putatur etiam ad pleuritidem, quia mucronem habet, valere, & ad dentes expurgandos, si ustus fuerit. Sunt qui oculis equorum ad exterendas cicatrices, ustum inflent. A pharmacopæis pro lyncurio lapide expetitur, præsertim minor, qui semipelucidus est, subruffi coloris, ac cum media linea secundum longitudinem.

CAP. CCLXI.

De Ceraunia.

Ceraunias (inquit a Georgius Agricola) ex eo nomen invenit, quod cum fulmine, ut vulgus credit, decidat. Caret striis, & lineis, atque in hoc differt à Brontia. Lævis est, nunc rotunda, nunc oblonga. Eius genera coloribus distinguuntur, Germanice *Straalhamer*, *Donnerstein*, *Schlegel*, *Donnerkeil*, *Stralkeil*, *Stralpfeil*, & *Stralstein* appellant, imo aliqui *gros krottenstein* vocant. Itali *sagetta*, quo nomine etiam *Glossopetram* appellant. Longi sunt sæpe digitos quinque, lati tres in ea parte qua latissimi sunt. Cuneum plane referunt. Crassitudo eis pollicaris. Interdum in medio corporis gravissimi, & durissimi sunt, silici vulgari, ex quo ignis excuti-

cutitur, substantia similes, interdum tam duri sunt, ut limam non sentiant. Carent omnes striis, & lineis, atque in hoc differunt à Brontiis, quos aliqui fulmine deiici putant. Plerunque omnes ea in parte, in qua æquilibrium lapidis consistit, foramen pollicis, aut maiori crassitudine si magnus sit lapis, habent; idque exacte rotundum est, eaque constitutione, ut una pars foraminis latior sit altera parte, non secus quam in malleis arte factum foramen conspicitur. Ea enim pars, quæ manui percutientis proximior est, & per quam lignum intromittitur alteri foraminis parti, latior visitur. Quia autem omnes isti lapides, vel malleum, vel cuneum, vel securim, vel vomerem, vel similia instrumenta foramina habentia pro immittendo manubrio, forma simillima sunt, nonnulli non fulminis esse sagittas, sed ferrea instrumenta, in lapides longo tempore mutata, existimarunt. Illorum profecto opinionem probarem, nisi multi fide digni viri reclamarent, qui postquam à fulmine ictæ domus, aut arbores sunt, se tales lapides in ictus loco reperisse asserunt. *b* Kentmannus Cerauniam lapidem per mólam venti Torgæ anno 1561. Maii 17. fulmine proiectum narrat, qui è terra erutus, latitudinis fuit trium digitorum, longitudinis quinque, Bisalte lapide, quo in Germania in locis ubi effoditur incudis loco utuntur, durior. Idem author prope arcem Juliam alium lapidem per ingentem quercum deiectum, & effossum, atque in pago Siplitz eodem modo per quercum traiectum effossum, & quæstori Torgensi dono datum refert. *c* Gesnerus lapidem è cœlo delapsum anno salutis 1492. Enfishemii in templo suspensum servari pondere trecentarum librarum scribit. Audivi etiam à multis se præsentem fuisse, cum post fulminum ictus huiusmodi lapides

482 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
effoderentur, penes quos omnes fides maneat. Ex-
tant de hoc lapide versiculi sequentes, prioris ævi
barbariem olentes,

*Cum tonat horrendum, cum fulminat igneus æther,
Nubibus illæsus cælo cadit iste lapillus,
Qui caste gerit hunc, à fulmine non ferietur,
Nec domus, nec villa, quibus adsuerit lapis ille.*

*In nubi-
bus lapides
generari.*

Tam constans est fama fulminis esse sagittam, ut
si quis hanc vulgi opinionem refellere velit, insi-
piens videatur. Sed quo pacto in nubibus huius-
modi lapis, & tam gravis generari possit, multi mi-
rantur. Physici hunc modum tradunt. Exhalatio
fulgurea, & fulminea, cum metallica quadam ma-
teria mista, in nube plerunque viridi, aut nigrican-
te conglobatur ab humore circumfuso, & conglu-
tinatur, sicut farina conglutinatur in massam ab in-
fusa aqua. Deinde vero superveniente intensissimo
calore, partim ex Sole, & stellis, partim ex antiperi-
stasi, illa fulminea massa subacta quasi excoquitur,
& ab igne fulgureo in solidissimum corpus lapi-
deum induratur, sicut lateres ex luto humectato
compacti, coquuntur, & in lapideam formam ab
igne in lateritia fornace ardente indurantur. Ful-
minis autem telum acuminatur eo, quod humidum
admixtum, à sicco effugere nitens, ad inferiora ten-
dat, ibiq; reprimatur: superiore vero parte densius
redditur, quia siccum ibi conglobatur. Lapis ita-
que Ceraunias cum adiuncta exhalatione in nube
ab humido frigido circumstante ita pressus, ut in
tam parvo loco amplius consistere non possit, nu-
bem in qua tanquam in ovo conclusus est, rumpit,
tonitrum, & fulgur efficit, ac in obvia quævis celer-
rimo motu fertur, quæ scindit, dissipat, inflammat,
atque prosternit. Sed si hic verus modus est quo
lapis ille generari inter nubes potest, mirum est
quod

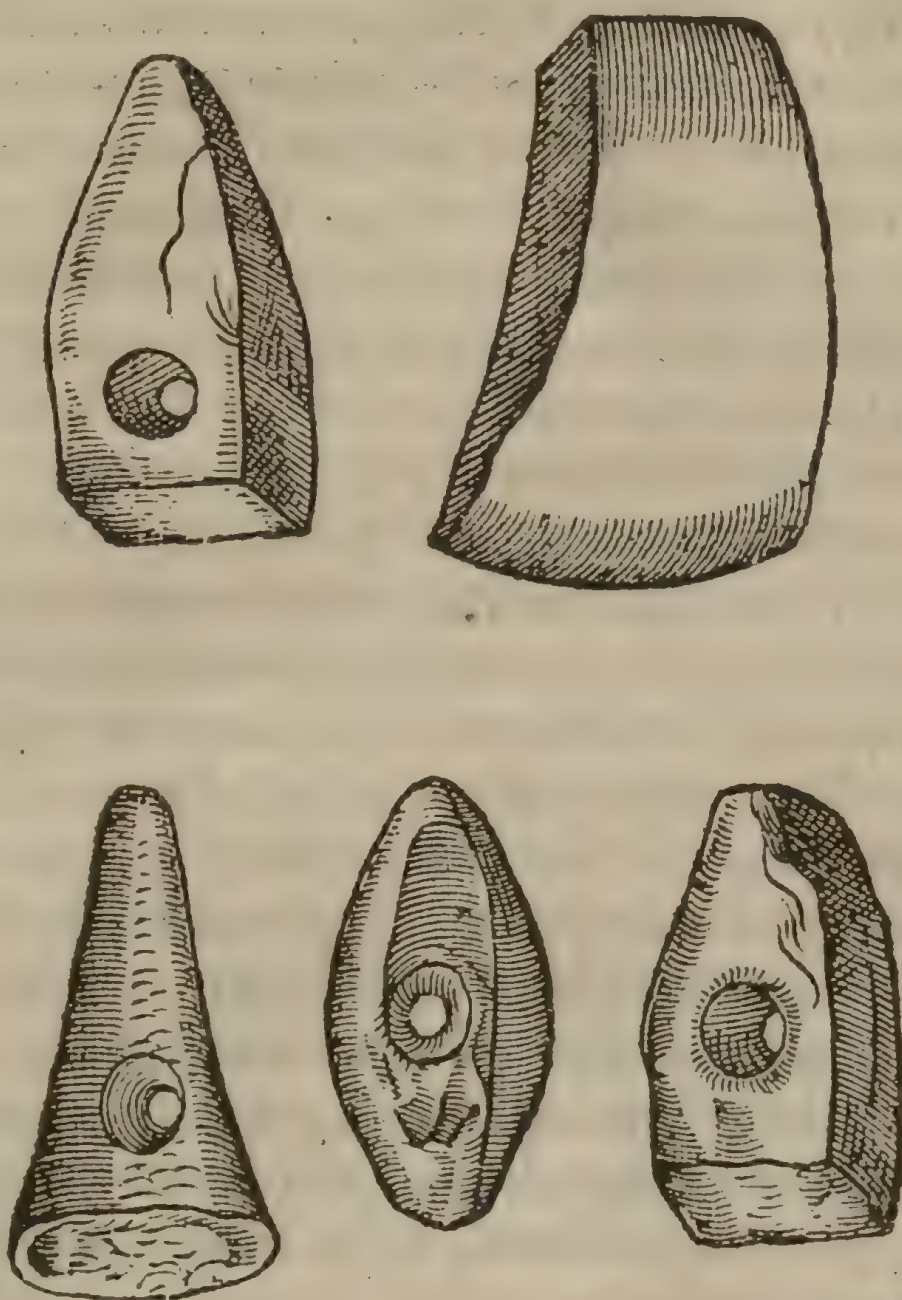
L
quod rotu
men hab
quale, sed
nasci tali d

dique perv
rupibus ad
æque diffic

a Libro
b Hæc
(edit
verso
c Libro

quod rotundus non sit ex omni parte, & quod foramen habeat circa mediam partem, idque non æquale, sed altera parte latius. Lapides tam subito nasci tali duritie, tantoque pondere in nubibus un-

*Ceraunia
figura.*



dique perviis vix credibile est. Tempestatum vi ex rupibus ad nubes tolli, ac deinde in terram proiici æque difficulter admittit ratio.

a *Libro V. de Natura Fossilium cap. 13.*

b *Hæc verba habentur in Conrado Gesnero de Fossilibus (edit. ut cap. 52. huius libri monuimus) fol. 62. verso.*

c *Libro de Fossilibus fol. 66.*

CAP. CCLXII.

De Ceraunia differentiis, & loco natali.

CErauniæ genera coloribus distinguuntur. Nam alii sunt candidi, & pellucentes: alii fusci, nigri, vel rubei. Plinius post Cerauniæ gemmæ mentionem, inquit: Sotacus & alia duo genera fecit Cerauniæ, nigras, rubentesque, ac similes eas esse securibus: per illas quæ nigrae sunt, & rotundæ, urbes expugnari, & classes, easque betulos vocari; quæ vero longæ sunt Ceraunias. Faciunt & aliam raram admodum, & Parthorum Magis quæsitam, quoniam non aliubi inveniatur, quam in loco fulmine icto. Ad Albi Germaniæ inveniuntur Crytallo similes infecti colore cæruleo, diversaque forma, nonnunquā pyramidis, ut repræsentent turbinem saccharinum, nonnunquam cunei, disci, mallei, securis, vomeris, & clavæ instar. Interdum cuneiformis Ceraunias colore viridi repertus est. Inveniuntur etiam qui Belemniten referunt, quem aliqui si maior sit, utpote si proprie Belemnites dici debet, tonitru deiici autumant, ac propterea Germanice etiam *Donnerstein* appellant. Reperitur Ceraunias in variis Germaniæ locis, & in Hispania candenti colore ut ignis ferme.

CAP. CCLXIII.

De natura, & facultatibus Ceraunia.

HOc proprium, ac admiratione dignum (si verum sit) Cerauniæ tribuitur: quod filum illi ita applicatum, ut nusquam duplicatum omnes eius partes tegat, si prunis ardentibus imponatur, uri non possit, sed madescat, atque ea ratione deprehenda-

hendatur
Germa
lapide cu
dum fusc
eum, qui
ficulo inc
est, à fulm
care, & v

Hel
Cros
Vetterste
quando t
hunc lap
qui imbr
cies, cum
des inter
contingit
fusci, aut
rica, raro
sapius m
bini sunt
tarum mo
modiolon
tes æqua
inferiore
bent. T
circulo p
quarum
pertinen
per sunt
tummod

hendatur num genuinus sit, necne. Existimant Germani lactentes pueros si herniis corripiantur, *Ad her-*
lapide cunis imposito restitui, aut si vitium hoc non- *nias.*
dum susceperint, ab eo præservari. Marbodeus eum, qui caste hunc lapidem gerit præcedenti ver-
siculo indicat, neque ipsum, neque domum in qua est, à fulmine feriri. Fertur etiam somnum provo-
care, & valere ad prælia, causasque vincendas.

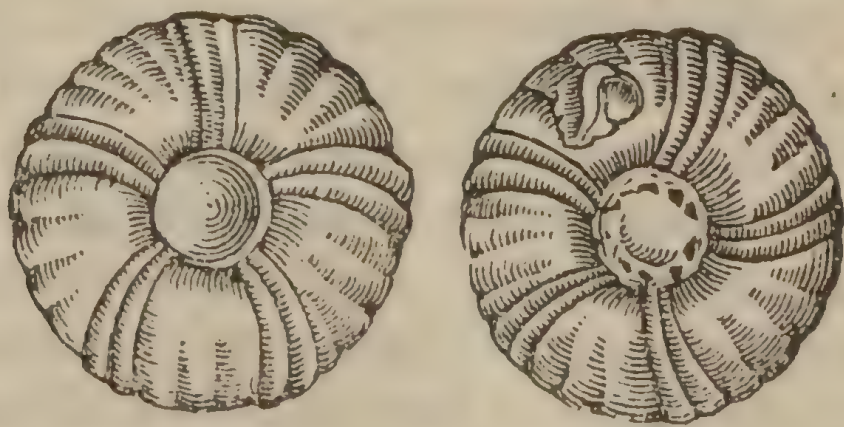
CAP. CCLXIV.

De Chelonitide, Brontia, & Ombria.

CHelonitis, Brontias, seu Ombrias, Germanice *gros krottenstein* vocantur, alias *donnerstein*, vel *VVetterstein*. Putant enim aliquando tonitru, aliquando tempestate, & pluviis absque tonitru, deiici hunc lapidem. Qui tonitru deiicitur Brontiam, qui imbre Ombriam vocant, quasi diversæ sint species, cum tamen non sint. Differunt tamen hi lapides inter se sæpe colore, & forma, ut multis aliis contingit. Nam alii sunt sublutei, subvirides, subfufci, aut alterius coloris. Figura ipsius hemisphærica, raro oblonga, interdum ovi magnitudine, sed sæpius minor est. De his *a* Agricola. Nonnullis bini sunt circuli instar modioli quod supra axim rotarum movetur, & radios rotæ sustinet; à quorum modiolorum superiori parte, quinæ lineæ eminentes æqualibus inter se spatiis divisæ procedunt ad inferiorem, quarum singulæ utrinque striam habent. Totidem rursus lineæ eminentes à superiore circulo per media spatia discedunt ad inferiorem, è quarum singulis utrinque multæ lineæ transversæ pertinent ad strias proximas. Inter eas autem semper sunt humilia spatia quadrata. Aliqui vero tantummodo habent has postremas quinque lineas de-

486 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
 scendentes cum multis transversis, & spatiis non
 admodum longis: reliqua autem media spatia to-
 ta eminent, carentque & lineis, & striis. Nonnulli
 eodem modo se habent, nisi quod linearum loco
 habeant strias, & quod spatia transversa emineant.
 Scribit *b* Plinius Brontiam capiti testudinum esse
 similem, sed mihi testudinis corpus potius referre
 videtur: ut quis existimare non inepte possit, esse
 nuper ex ovis exclusas testudines in lapidem con-
 versas. Sunt enim hemisphærica figura testudines,
 & convexum operimentum variis quadrangulis di-
 stinctum habent, quod in minoribus strias referre
 potest. Deinde eum habent plerunque colorem,
 quem testudinum chelis, ut & à forma non inepte
 Chelonitidis nomen habeant. Ab hoc lapide Ce-
 raunias, si simili forma hemisphærica sit, differt,

*Cheloni-
 tio.*



*Ovum
 Anguinũ.*

quod lævis sit, & nullas eminentias habeat. Om-
 briam volunt quidam à Brontia distinguere. Quod
 hic magnas eminentias habeat, ille exiguas. Ab Ovo
 Anguino Brontias differt, quod Ovum caudas ser-
 pentum in unum punctum concurrentes videatur
 habere, Brontias vero lineas tantum. Ut tamen di-
 cam quod sentiam, puto ovum anguinum à Bron-
 tia tantum exteriori forma distingui.

a Libro v. de Natura Fossilium cap. 13.

b Libro

C A P. CCLXV.

Vires & facultates.

PRædicatur Brontias, vel Ombrias, omnes eas habere facultates, quas lapis Bufonius, Belemnites, & quas Ovum Anguinum, fortassis quod aliqui à Bufone generari, alii à fulmine deiici, alii ab Anguium sufflatu generari opinentur. Id si verum sit prohibebit ne quis à fulmine lædatur, aut à veneno intoxicari possit. Veneno enim præsentè Bufonis lapis sudare, ac prodere venenum, nec non Belemnites somnum, victoriamque conciliare gestanti dicitur. Virtutes sane non contemnendæ si illas habeant, sed fides sæpe veritate maior.

C A P. CCLXVI.

De Marmoribus.

Marmor lapis est insigniter durus, ac ad splendorem suscipiendum si poliatur ita aptus, ut statuæ, vel columnæ egregie nitentes inde sculpi possint: Græce μάρμαρ & παρὰ τὸ μαρμαίρειν, id est, à splendore sic vocatus. Germanice *ein marmelstein*, dicitur, idque nomen omni fere in lingua servat. Duritiem habet marmor propter optimam concretionem, ac nitorem propter materiæ æquabilitatem, & puritatem. Concrevit autem beneficio exhalationum, & aquarum, quæ subtilissimam terram subingrediuntur. Exhalatio colores suppeditat calore agens in materiam, & aqua partes unit, & coniungit: qua expressa elapsa, vel exsiccata, indurascit lapis. Aqua huiusmodi raro simplex est, sæpe enim nitro, Sale, aliove metallico liquore imbuta

Hh 4 est,

*Granula-
ta Mar-
mora.*

est, ut terreas partes minuere, & melius coniungere possit. Ad promovendam autem Marmoris generationem non solum calor, sed interdum frigus subterraneum, aut remissus caloris gradus, ut melius compingi materia possit, necessarius est, exiccat enim sæpe frigus, & humorem superfluum cogendo è materia exprimit. Pro exhalationum, & materiæ accurrentis diversitate, varia Marmorum genera fiunt. Si materiæ non unius generis sint, ac lapilli molliores, vel duriores, terreis particulis misceantur, Marmora fiunt ignobiliora, ac quodammodo scabiosa, non æqualiter cohærentibus partibus. Ista commode sculpi non possunt, quod silicis instar diffiliant, & recte Granulata vocari possunt. Omne fere Marmorum genus cum primum eruitur è fodinis mollius est, ac tempore postea adeo indurescit, ut vix scalpi possit, idque omnibus lapidibus commune, ut ætate magis indurescant. Quædam tamen Marmora citius, quædam tardius indurantur, ac longo ævo iterum emollescunt, exeduntur, tandemque in terram resoluuntur. Marmoris omnes partes non eodem tempore semper generantur, sed interdum successive: Sæpe enim Marmoris particulæ variis coloribus ab exhalationibus tinctæ, primum indurantur: deinde accedente nova exhalatione, & materia tanquam calce, particulæ illæ ferruminantur, ac tota massa in unum lapidem distinctis maculis, & coloribus, coit. Si exhalatio tenuis, & subtilis fuerit, ac intimas partes penetraverit, optimus, æqualis, & exactus lapidis fiet coactus. Coloris varietas in Marmore, exhalationis varietatem ostendit. Deinde facile quivis notare poterit, in eodem Marmore, quæ simul ascenderit, & concreverit, quæque posterius advenerit, ac quæ corpus ferruminarit. Sed, ut dixi paulo ante, exhalatio

latio sol
aqua ef
arenæ.
plici qu
sale & n
stantiam
inde ut
plectitu
aqua ev
cis & a
omni hu
pidescu
nulla ce
ba sunt
ut Basal
Porphy
tibus ca

MA
fu
minatus
Hodie
Alabastr
strum v
sit. A
quod, v
deretur
Pariu
quod p
cari de
solum i
human

latio sola, absque minerali succo, cuius vehiculum aqua est, id vix præstare potest, exemplo calcis, & arenæ. Ferruminatur enim arena cum calce simplici quidem aqua: verum dum iis commiscetur, sale & nitro calcis prægnans fit, ac utriusque substantiam in aquam soluit, atque in se recipit. Deinde utramque materiam humectans subit, complectitur, iungit, & unit. Quo facto in auram ipsa aqua evanescit relicto nitro, & sale, diffusis per calcis & arenæ omnes partes, à quibus illæ tandem omni humido privatæ firmiter connectuntur, & lapidescunt. Marmorum genera multa sunt, cum nulla certa illis figura, neque color sit. Aliqua alba sunt ut Parius lapis, & Alabastrites. Alia nigra ut Basaltes, & Lydius lapis, alia variis coloribus, ut Porphyrites, Ophites, & cæteri de quibus sequentibus capitulis agam.

CAP. CCLXVII.

De Pario marmore.

Marmoris eximii species est Parius lapis ab Insula Paro, vel sculptore Agoracrito Pario nominatus, qui Venerem ex eo lapide primus sculpsit. Hodie *Veissermarmelstein* vocatur, ac à nonnullis ei Alabastri nomen tribuitur: cum tamen Alabastrum varios colores habeat, & longe mollius Pario sit. A veteribus etiam Lychnitis appellabatur, *Lychnitis.* quod, Varrone teste, ad lucernas in cuniculis caderetur. Cardanus omne Marmoris genus fere Parium vocat; sed candidissimum, durissimum, & quod politum egregie splendet, Parium solum vocari debet, similitudine veri Parii Marmoris, quod solum in Paro insula reperiabatur, ac vix unquam humanam magnitudinem mole sua superabat. Re-

peritur nunc in variis Italiae locis. Parii lapidis duo sunt genera. Alterum translucens, alterum non. *Phengites.* Prius, Phengites *b* Plinii, est in Cappadocia reperi- tum, ex quo Nero ædem fortunæ, quam Seiam, à Servio rege sacratam appellant, construxit. In ædi- bus illis interdiu claritas ibi diurna fuit, tanquam inclusa luce non transmissa: prorsus eodem modo, quo per chartam simplicem non transparentem, nec oleo inunctam, lux transmittitur. Ab Alaba- stro vulgari tantum duritie distat, & splendore cum politus est. Nam vulgare Alabastrum etiam lucem transmittit. Effoditur candidissimum Marmor in agro Lunensi Hetruriæ, quod Carrariense vocatur ab oppido vicino. Ex eo Pisis in templo D. Ioannis Baptistæ spectatur pulpitem variis statu- is inscul- ptum nitore eximio, ad Alabastritis genera refe- rendum si molle sit.

a Libro VII. de subtilitate.

b Libro 36. Naturalis historiae cap. 22. littera d.

C A P. CCLXVIII.

De Alabastrite, & Alabaastro vulgari.

Alabastrites, seu Alabastrum veterum, olim in- ter Marmoris species referebatur, meo tamen iudicio ab illis, si non colore, duritie distingui po- test. Mollior enim est, ac ita ut vascula ad unguenta servanda inde fieri possint; unde nomen obtinuit. Si tam mollis sit, ut cultro scindi possit, etsi vulgo Alabastris nomine appelletur (quod nomen omni- bus fere linguis servat) tamen Gypsi potius species est. Videtur dum ita molle est Alabastrum, inco- ctus esse Alabastrites, & ille incoctum, & imperfe- ctum Marmor. Omni enim dubio procul dum in-
cipit

cipit Marmoris generatio; primo ipsius substantia lutosa est, ac paulatim per gradus magis, magisque indies indurescit, donec in solidissimum Marmor evadat. Alabastrum vulgare ab Agricola interdum Germanice *spat*, vel *gyps* appellatur. Cum egregium est, & pulchrum, Alabastrum nomen retinet.

CAP. CCLXIX.

Differentiæ Alabastritis, locus ubi invenitur, & usus.

OMni genere colorum invenitur Alabastrites. Circa Thebas, Ægyptias, & Damascum Syriæ candidissimus invenitur. Præstantissimus in Carmania, India, & Asia. Probantur a Plinio maxime mellei coloris in vertice maculosi, atque non translucidi, vituperantur, quæ corneum habent colorem, aut vitro similes sunt. Eximii candoris sunt Lydini vocati in Tauro reperti, amplitudine, qua lances, craterasque non excedant: antea ex Arabia tantum advehi soliti. Coralicus in Asia repertus, candorem eboris habet, eiusque similitudinem. Alius ab unguis humani colore, Onyx dictus est, *Onyx.* qui à gemma illius nominis, magnitudine, mollitie, & ustione differt. Uritur enim Alabastrites, nequaquam Onyx gemma. Inter Arabiæ montes primum inventus fuit, postea tempore Plinii in Italia, ubi ex eo fiebant vasa potoria, pedes lectorum, sellæ, amphoræ, urcei, & similia. Ex hac specie etiam columnæ inventæ fuerunt. Ad Alabastriten referri potest Alabandicus niger Miletu nascens, ad purpuram aspectu declinans, quia igni liquatur, ac funditur ad usum vitri. Alabastrites Thebaicus dictus intertinctus aureis guttis invenitur in Africæ parte Ægypto ascriptæ, coticulis ad terenda collyria

*Marmor
Carrariense.*

Zeblicium.

Ophites.

Locks.

ria quadam utilitate naturali conveniens. Circa Syenem vero Thebaidis adhuc alius reperitur Syenites, alias Pyrrho pœcilon dictus, ex quo trabes fecere reges, obeliscos vocatos Solis numini sacratos. Hoc tempore candidum Alabastriten fert ager Lunensis in Hetruria, is Marmor Carrariense vocatur à vicino oppido. Ex eo constitutum pulpitum, variis figuris insculptum nitore eximio Pisis in templo D. Ioannis Baptistæ. Fert etiam candidum ager Patavinus, sed omnibus aliis præferendus Ratisbonensis, è quo tabulæ mensarum fiunt, & ex quo ara Anabergica constructa est, eximia pulchritudine lapidis. Candidissimus etiam in Thermis Carolinis reperitur, ac Ebori similis Hildeshemii cinerei coloris, & subviridis Zeblicium Marmor vocatum, Germanice *Serpentinstein*, quod in Misnia invenitur, & ex quo pocula, & cochlearia fiunt. Ego id Alabastrum Ophites vocarem. Varii coloris variis in locis Germaniæ, Italiæ, & Hispaniæ inveniuntur ad vascula formanda. Ut Alabastritidis, ita Alabastris varia sunt genera, quod tanto mollius est Alabastrite quanto ille mollior Marmor. Hoc videtur proprium Alabaastro præsertim candido, quod uri, ac in Gypsi locum (cuius species à nonnullis statuitur) succedere possit, ob quam causam etiam Germanice, ut ante admonui, à nonnullis *Gyps*, vel *spat* vocatur. Mihi tamen magis probatur (cum & Alabastrites uri possit) si tantum mollitie differre ab Alabastrite statuatur, ut videlicet Alabastrum cultro scindi, Alabastrites non possit, aut si mavis Alabastrites imposita unguenta, vel humorem in se non trahat. Alabastrum vero plane in se sorbeat, ut interdum per corpus ipsius transudet. In Volaterrano, sicut in Misnia, in Burgundia, ad S. Claudium, multisque aliis Europæ locis Alabastrum effoditur pul-

pulche
facillim
quando
ac aspec
terea co
invenit
visu iuc
nondum
mor vi
stulis n
teriecti

a L

Al
Ap
vat. Q
comm
cum ce
givas a
ventric
Alab
cum la
alviqu
ter en
Gypsi
quovi
strang
mit.
oculo
dest,
cultat

pulcherrimum, & candidissimum. Volateranum facillime uritur, nec ingenti mole reperitur. Id aliquando Onychis instar pellucet, fragile admodum, ac aspectu, quia varium, gratissimum. Variis præterea coloribus, Jaspidis instar, prope Moguntiam invenitur, ex quo monumenta, & Epitaphia fiunt visu iucundissima. Molle est admodum, ac potius nondum perfectus Jaspis, quam imperfectum Marmor videtur. Vividos enim habet colores, ac frustulis non magnis (ut in Marmore) sed exiguis interiectis etiam venis subtilioribus, distinguitur.

a Libro 36. Naturalis historiae cap. 22. littera d.

CAP. CCLXX.

De Alabastritis, & Alabastris viribus.

Alabastrites lapis in vascula aptatus, optime imposita unguenta, ne corrumpantur, conservat. Qui Onychis colorem habet, uistus, ac resinæ commixtus, a Dioscoride teste, durities resoluit, ac cum cera mixtus dolores stomachi compescit, gingivas adhibitus constringit. b Galenus etiam ad ventriculi dolores propinari asserit.

Alabastrum candidum in pulverem redactum, ac cum lacte ebibitum scrupuli pondere, dysenterias, alvique fluxus certo experimento sanat, vehementer enim constringit. Si magna copia sumatur, Gypsi instar, nocere potest. Ustum quia humore quovis concrefcit, intrinsecus sumi non potest, strangulat enim, vel gravi dolore ventriculum premit. Aqua in qua solutum est Alabastrum ustum, oculorum lachrymis exiccandis non parum prodest, omnesque alias, quas Gypsum, obtinet facultates.

Ad dysenterias, & alvi fluxus.

a Libro

494 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE

a Libro v. de re medica cap. 110.

b Galenus lib. ix. de simplicium medicament. facultat. Notandum ex hoc lapide sumpsisse nomen, Unguentum Alabastrinum Benedicti Victorii Faventini, descriptum in Empirica sua cap. i. de dolore capitis, quod iam in frequenti usu est, prodestque in omni dolore capitis, sive per essentiam, sive per consensum, sive febris adsit, sive non: ac in omni tempore paroxysmi, excepto principio.

C A P. CCLXXI.

De cinereis Marmoribus.

IN Germania, & Italia cinerei coloris variæ Marmoris, Alabastritidis, & Alabastri species reperiuntur. Hildeshemii effoditur quod cornu ustum oleat, aliud quod incolæ serpentinum vocant venis, punctisque candidis, flavis, & nigris distinctum, id Zeblicium ab oppido Misenæ in Saxonia ab Agricola vocatur. De quo plura, quia plerunque viride est, scribam in cap. de viridibus Marmoribus, ubi etiam Tiberium, & Augustum Marmor describam, quæ videntur cinerea fuisse. Reperitur aliud Rochlicianum interdum maculis luteis ornatum, interdum nigris, quæ sunt cornicum ungulis similes. In Italia aliud est nigris maculis, quæ serpentibus similes sunt.

Zeblicium.

Tiberium.
Augustum.

C A P. CCLXXII.

De nigris, fuscis, ac lividis Marmoris speciebus.

Chrysitis.
Alabandinus.
Obsidianus.
Buga.

INter nigra Marmora narratur Basaltes, seu Basanites, lapis Lydius, seu Chrysitis Alabandinus, de quo in capite de Alabastrite egi, Obsidianus lapis, Buga Hispanorum, & veterum Marmor Numidicum

cum quod
vidum e
drali cor
sanis ex
crum, vic
bit: M. L
omnium
posuit m
cti Num
columni
stium Ma
minum u
lumnæ I
culleum
Romam
dianus la
inventus
aliquand
lis pariet
multi ex
36. cap. 2
imagines
dinis: dica
cordiæ O
Tiberius
tam ibi in
Obsidian
antiquior
terpolata
dia, & in
nia nasci
ditur Ser
grum, ut
imagines
sua cathe

cum quod interdum livescit, interdum flavescit. Lividum eximie splendet: tale Pisis in templo cathedrali conspicitur. Nam ex eo Herculis statua à Pisanis ex Numidia translata, Marmorei suggesti fulcrum, vice columnæ est. De eo a Plinius ita scribit: M. Lepidus Catulli in senatu collega, primus omnium limina ex Numidico Marmore in domo posuit magna reprehensione. Hoc primum inventi Numicidi Marmoris vestigium invenio, non in columnis tantum, crustisve, ut Mamurra Carystium Marmor posuit, sed in massa, ac vilissimo liminum usu. Ex Numidico flavescente multæ columnæ Romæ extant. Nigrum Marmor est Luculleum à Lucullo consule dictum, qui primus id Romam invexit ex Nili insula, ubi reperitur. Obsidianus lapis nigerrimi coloris, ab Obsidio primum inventus in Æthiopia, Marmoris genus est. Hic aliquando translucet, crassiore visu, atque in speculis parietum pro imagine umbras reddit. Gemmas multi ex eo faciunt, teste Plinio, qui sic inquit lib. 36. cap. 26. Videmus (supple ex Obsidiano) solidas imagines D. Augusti, capti materia huius crassitudinis: dicavitque ipse pro imiraculo in templo Concordiæ Obsidianos quatuor elephantos. Remisit & Tiberius Cæsar Heliopolitarum ceremoniis reperitam ibi in hæreditate eius, qui præfuerat Ægypto, Obsidianam imaginem Menelai. Ex quo apparet, antiquior materiæ origo, nunc vitri similitudine interpolata. Xenocrates Obsidianum lapidem in India, & in Samnio Italiæ, & ad Oceanum in Hispania nasci tradit. Huic non dissimile Marmor effoditur Seravitæ, & Carrariæ in Hetruria, adeo nigrum, ut cum perpolitum est speculi instar sinceræ imagines reddat. Huiusmodi Pisis ad valvas Ecclesiæ cathedralis conspicitur. In Seravitia fodina extant

Lucul-
leum.Obsidia-
nus.

Paragone.

tant atra Marmora, distincta venis candidis, & aureis. Ex priore Marmore quod venas albas habet, duæ columnæ positæ in campo sancto Pisano ad monumentum, quod Gregorius 13. Pont. Max. fratri posuit, extant. Vocant Itali hoc Marmoris atri genus *Paragone*, quia eo lapidis Lydii vice utuntur ad aurum examinandū. Reperitur huiusmodi nigri Marmoris genus etiam in Belgio, quod à Belgis *Toutstein*, à Gallis *Pierre de touche*, à Germanis *probierstein* vocatur, quia examinando auro & argento, quorum signum ad se rapit, utile est. Ex hoc Marmore monumenta aliquot, & sedes tres egregie elaborate, splendentes, & nigerrimæ, in choro templi cathedralis in urbe celeberrima Brugenfi spectantur. Ex eodem lapide Tumba illustrissimi ducis Mauricii electoris dicitur constructa, & tabulæ nonnullæ in quibus epitaphia inscribuntur. Invenitur etiam atrum Marmor in Belgio, quod sulphur, & aliud, quod cornu ustum olet. Atra Marmora Annabergæ, Ratisbonæ, & prope Galliæ Andegavum, aliisque multis in locis inveniuntur.

a Libro 36. Naturalis historiae cap. VI. littera b.

CAP. CCLXXIII.

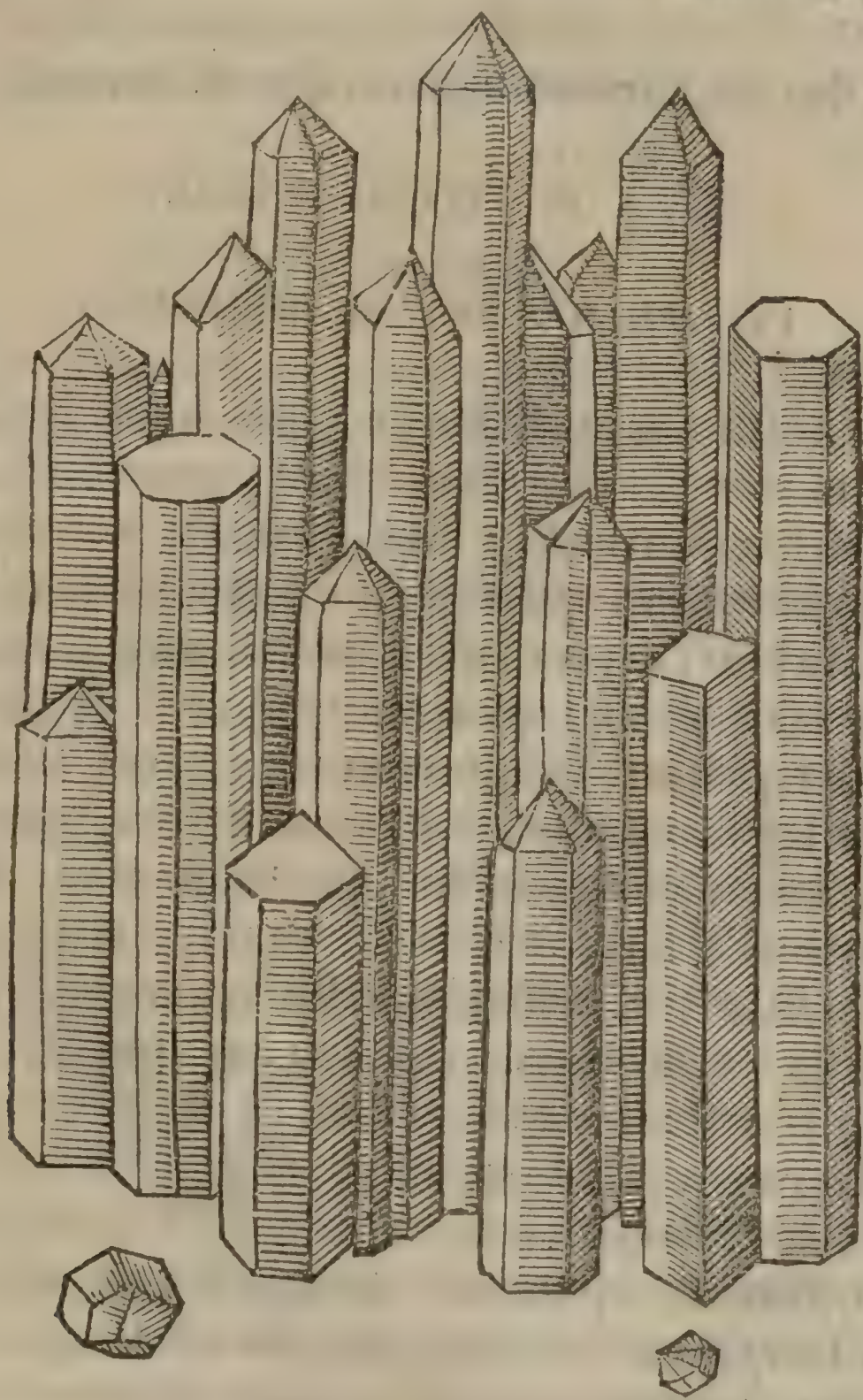
De Basalte, aut Basano atri Marmoris genere.

BAsaltes à a Plinio ad Marmora refertur, quia exactissime poliri potest. Marmoris itaque genus est durissimum, limis resistens, ferrei coloris, à basal, quod Æthiopice ferrum significat, sic dictum. Appellatur etiam Basanus à βασιζω, id est diligenter examino, quia eo argentum, & aurum examinatur, & probatur, non minus, quam Lydio lapide, Germanice vocatur *ein meisner probierstein*, aut *ein meisni-*

meisni-
ma, &
dem, ve
que, ve
prem, se
habet an
tactu mi
tie Ada

Invenit A

meisnischer harter eysenfarbner marmor. Crescit forma, & crassitudine ligni mediocris, singularis quidem, verum copiosus, atque ita iunctus, coaptatusque, veluti si à fabro lignario commissus esset, septem, sex, quinq; nonnunquam, sed rarius quatuor habet angulos, figura, & trabis erectæ, foris lævis & tactu minime asper, ferrugineus, ponderosus, duritie Adamantina. De Basalte Plinius hoc modo:



Invenit Ægyptus in Æthiopia, quem vocant Basalten,

498 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
ten, ferreo colore, atque duritie, unde & nomen ei
dedit. Nunquam hic maior repertus est, quam in
templo Pacis ab Imp. Vespasiano Augusto dicatus:
Argumento Nili xvi. liberis circa ludentibus, per
quos totidem cubiti summi incrementi augmentis se
amnis intelliguntur. Non absimilis illi narratur in
Thebis delubro Serapis, ut putant, Memnonis sta-
tua dicatus: quem quotidiano Solis ortu contactum
radiis, crepare dicunt.

a Libro 37. Naturalis historia cap. VII. littera f.

C A P. CCLXXIV.

Vbi reperiatur Basaltes, eiusque usus.

SCRIBIT Plinius in Æthiopia gigni hunc lapidem.
Nunc in variis Germaniæ locis reperitur, in Sile-
sia extra Laubam ad Quissum fluvium, *im Steinbruch*
vorm Brüder thorn, quinetiam in pago Wise ad Gry-
phimontium, nam *Gryffenstein* arx super eiusmodi
saxum extructa est, quamvis paululum degeneret.
Basaltis lapidibus coagmentatis, è terra ulnas de-
cem & septem exstantibus, arx Stolpa (quæ Ele-
ctoris Saxoniae est, in finibus Bohemiae, tribus
milliaribus à Dresda distans) cum adiunctis ædi-
ficiis insistit, aëri undique libere exposita. In-
de frustra decutiuntur magna vi, quibus fabri fer-
rarii, bractearii (qui aurum in folia verberan-
do extenuant) & librorum colligatores, ad arti-
ficia sua incudis vice utuntur. Verum ea ad
usum prius sic aptantur. Postquam decussa fue-
rint, ferra aenea non dentata, sed obtusa, scindun-
tur, aut secantur: inter ferrandum arena continuo
interferitur, ac aqua affunditur: ita æs durum re-
manet,

Bractea-
rius quid
sit.

Modus se-
candi Ba-
salten.

L
manet, q
sceret, &
sa lapiden
quam huj
tur hic lap
gratia, tu
quam Lye
catus vide
Marmor
posse, fac
ut in capit

L Ydius
vne pie
rebatur,
minarent
viebat, &
batur, oli
bet hic lap
ram aptus
etli numer
Lapis quer
litus inven
b Theophi
raction, ali
gitudinis, l
à Sole fuit
Hac Co
rint exper
sit in ea, q
ferentia, l
lapis hic si

manet, quod absque aqua, continuo affricu incale-
 sceret, & emollesceret, & arena ab ære duriore pres-
 sa lapidem secat. Sed aliquot diebus opus est ante-
 quam huiusmodi lenta sectio perficiatur. Redigi-
 tur hic lapis in coticulas, auri & argenti examinandi
 gratia, tum Basani nomen ab officio, non minus
 quam Lydius lapis, qui solus huic muneri olim di-
 catus videbatur, meretur. Observavi omnē nigri
 Marmoris genus ad examinanda metalla usui esse
 posse, facile enim metallorum signa ad se rapit,
 ut in capite de nigris Marmoribus ostendi.

CAP. CCLXXV.

De Lydio lapide.

LYdius lapis, Germanice *ein probierstein*, Gallice
Lyne pierre de touche, à Lydia regione unde adfe-
 rebatur, Basanus ab officio, quod eo metalla exa-
 minarentur, Chrystitis quia auro probando inser-
 viebat, & Coticula, quia tali forma in usum apta-
 batur, olim appellatus fuit. Atrum, & ferreum ha-
 bet hic lapis colorem, interdum rufum; ad politu-
 ram aptus, quamobrem inter Marmoris species
 etsi numeretur, non peccatur. De eo a Plinius ita:
 Lapis quem Coticulam appellant, quondā non so- *Coticula.*
 litus inveniri, nisi in flumine Tmolo, ut author est
 Theophrastus: nunc vero passim, quem alii He- *Heraclion.*
 raclion, alii Lydium vocant, quaternas uncias lon-
 gitudinis, binasque latitudinis non excedit. Quod
 à Sole fuit in eo melius, quam quod à terra.

Hac Coticula periti, cum è vena ut lima rapue-
 rint experimentum, protinus dicunt quantum auri
 sit in ea, quantum argenti, vel æris, scrupulari dif-
 ferentia, mirabili ratione non fallente. Probatur *Proba la-*
 lapis hic si politus, in halitu hominis sudet proti- *pidis.*

500 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
nus, nubemque discutiat. Hodie ad auri explora-
tionem nigro Marmore, vel Basalte, ut dixi, utun-
tur. Item in Italia subviridi quodam lapide quem
Verdello. *verdello* vocant. Inveniuntur passim in variis Ger-
maniae locis circa flumina Cotes nigerrimæ, quæ
expolitæ, lapidis Lydii vices suppleant, ac pro iis ha-
beri possunt.

a *Libro 33. Naturalis historiae cap. 8. littera b.*

b *Libro δε λίθων.*

C A P. CCLXXVI.

De Marmoribus viridibus, & cinereis.

INter viridia Marmora a Plinio authore, pretio-
sissimi generis Lacedæmonium viride, cunctisque
hilarius, sic & Augustum, ac deinde Tiberium, in Æ-
gypto, Augusti, ac Tyberii primum principatu re-
perta. Differentiaque eorum est ab Ophite lapide,
qui serpentium maculis similis est, unde & nomen
accepit, illa vero maculas diverso modo colligant.
Augustum enim undatim crispum in vortices, Ti-
berium sparsim convoluta canitie, utrumque enim
Tephria. cinereum non minus, quam Tephria Ophitis spe-
cies. Præterea ex Ophite columnæ non nisi parvæ
admodum inveniuntur, ex prædictis maximæ. La-
cedæmonio insunt in viriditate maculæ parvæ, &
frequentes clariores similitudine Ophitis, ob id ex
Serpenti-
num Mar-
mor. Alberto Serpentinum Marmor vocatum fuit, sed
falso, cum Serpentinum Marmor, aut Ophites tum
solum vocari debeat, cum maculæ serpentium ma-
culis, situ, & forma similes fuerint, ut ex paulo ante
Plinii verbis colligi potest. Huius Lacedæmonii
Laconii. Marmoris, quod à nonnullis Laconium vocatur,
non nisi parva fragmenta reperiri dicuntur. Ex iis
Pisis

Pisis pavementum Cathedralis ecclesiæ ornatum est, uti & parietes opere Mosaico : alibi quoque incrustationes ex eo habentur. Aliud genus est ex atro obscure viride, quod crucibus dilutæ viriditatis ita eleganter depictum est, ut quis in ipso Marmore non natus, sed depictas arbitretur. Id in Musæo ducis Saxoniae mihi ostensum fuit. Frustra ibidem capitis humani magnitudine conspexi. Dicebatur in Mysnia effodi, ac pro Ophitis specie habebatur. Inveniuntur varia macularum compositione ornata Marmora, huiusmodi sunt duæ crustæ quadratæ amplitudine cubitali ad monumentum Gregorianum in campo S. Pisano, ac duæ columnæ ad sacellum S. Reinerii in templo : omnes hilari viriditate splendentes. Ex hoc genere putatur Thyites *b* Dioscoridis, quem in Æthiopia gigni colore subviridi similitudine Jaspidis asserit. Verum quia mollis est, ad Alabastri species potius referrem, vel potius ad Galactitis genera, quia lacteum succum reddit. Aliqui hunc verdellum Italorum, quo aurum probant, arbitrantur. De Thyite capite 230. huius libri egi.

Thyites.

a Libro 36. Naturalis historiae cap. VII. littera b.

b Libro V. de re medica cap. III.

C A P. CCLXXVII.

De Ophite veterum, & recentiorum Serpentina.

VETERIBUS Ophites dicebatur Marmor, vel Alabastrum, quod serpentis forma maculas distinctas, & dispositas, etiam cuiuscunque coloris habebat. Non enim color lapidi nomen Ophitis tribuebat, sed linearum, & macularum constitutio similis ea quæ in serpentibus spectatur. Nunc vel cinereum

Zeblicium.

Marmor durissimum Serpentinum appellatum, vel ex viridi album Marmor, aut Alabastrum nigriusculis maculis, aut punctulis maculatum, pro Ophite Europæo habetur. Tale & Zeblicium, Germanice *Serpentinstein*, vocatur, in Mysnia repertum, ac molle, & Lacedæmonium Marmor, ac ei simile quod ex Asia maiori adfertur pro Orientali.

C A P. CCLXXVIII.

*Ophitis genera, & loci natales.**Tephria.**Serpentinum.**Zeblicium.*

Dioscorides multa a Ophitis genera esse scribit, forte propter colorum varietatem, quæ tamen ad tres differentias reducit, unum ponderosum, & nigrum, alterum cinereo colore punctis distinctum, tertium lineis albis. *b* Plinius duo tantum Ophitis genera facit, unum molle candidum ex quo vasa, & cadi olim fiebant, alterum nigrum, durumque. Postea tamen tertium genus videtur addere, quod à colore cinereo Tephria vocatur, & ab Augusto, & Tiberio differt nisi maculorum positione, & magnitudine. Ex Ophite enim veterum non nisi parvæ columnæ haberi potuerunt, hodie cinereum Marmor durissimum, & è quo magnæ columnæ construi possunt, Serpentinum vocatur. Id Seravitiæ, aliisque multis locis Italiæ, & Germaniæ effoditur. Aliud genus, à Germanis multum laudatum, sed sæpe molle, ut Alabastris, aut Alabastris species potius, quam Marmoris esse debeat, effoditur in Misnia Zeblicium vocatum. Cinereum, subnigrum, vel subviride id est, maculis albis viridibus vel nigris egregie variegatum, interdum etiam lineas nunc nigras, nunc albas habet. Solent cochlearia, & pocula inde conficere. Verum quia plerunque admodum mollis est lapis, sæpe humorem

morem
oleo nu
duritiem
nigro ho
sustinent
Pisis, han
punctis r
quatuor
nereo, q
Habet is
de cinere
nigro co
multis.

*a Libr**b Libr*

Ophite
ride
prodest.
præcipue
phrenitic
pter frigi
municata
apparent
rus. Gal. I
pidem ex
ceu vitru
nui potu
re. Ex
parvi, ut
dente æst

morem combibit. Id ut impediatur, multi poculum oleo nucis moscatae inungunt. Dum Marmoream duritiem habet, id necessarium non est. Ex Ophite nigro hodie visitur parva columna inter alias, quæ sustinent suggestum in templo D. Ioannis Baptistæ Pisis, hanc vulgus vocant viperam Ægypti. Constat punctis nigris in livido corpore. In eodem loco quatuor aliæ eiusdem magnitudinis ex Ophite cinereo, quem Granitum Syriæ vocant, spectantur. Habet is puncta nigra in corpore candicante, unde cinereus apparet. Ophites candidis lineis in nigro corpore, etiam foditur Seravitiæ, cum aliis multis.

a Libro v. de re medica cap. 119.

b Libro 36. Naturalis historiae cap. 7. littera c.

C. A. P. CCLXXIX.

De facultatibus, & usu Ophitis.

Ophitis veterum omnis alligatus, teste Dioscoride, ad serpentium ictus, ac capitis dolores prodest. Tephria, Plinii testimonio, ad serpentes præcipue laudatur: & qui lineas habet candicantes phreniticis, & lethargicis gestatus auxiliatur, propter frigiditatem forte capiti, & præcordiis communicatam. Arcere putatur pestilentiam in qua apparent exanthemata, ac serpentium omne virus. Gal. lib. 9. de simpl. med. facultat. Ophiten lapidem extergendi, confringendique vim possidere, ceu vitrum asserit; ac propterea ex vino albo, & tenui potum, lapides vesicæ conterere, ac confringere. Ex Seravitiense Ophite globuli conficiuntur parvi, ut manibus detineantur ab iis, qui febre ardente æstuant. His enim non parum recreari videntur.

Ad calculum.

*Vires
Ophitis
zeblicii.*

tur. Zeblicius Ophites Germanorum ad multa prædicatur. Scribam quid illi Typographicis typis de illius facultatibus ediderint. Vereor ne illo divendito, aurum aucupentur, plura promittant, quam præstare possit.

*Ad vene-
na.*

*Ad coli-
cam.*

Pleuritin.

*Ventricu-
lum.*

Ad febres.

*Ad poda-
gram.*

Lapis Serpentinus nullum patitur venenum, ubi poculum è lapide factum venenum suscepit, id sudore prodit. Conducit etiam colicæ, pleuritidi, torminibus, ac ventriculo refrigerato. Præterea iis qui haustum nocivum, aut cibum ad concoquendum ineptum sumpserunt. Quotidianis, tertianis, aut quartanis febribus vexatis opitulatur. Dolores etiam nephriticos, & Podagricos mitigat. Ad prædictos affectus calefieri lapis, aut aqua calida, aut igne debet, ac involvi linteo: deinde loco affecto applicari. Quo sæpius ex hoc, vel de hoc lapide bibitur, eo maius auxilium percipitur. Fæminæ si quotidie ex hoc, vel de hoc lapide biberint, eumque aliquoties in die calefactum sinu exceperint, matricem refrigeratam excalfaciunt, partu instante, aut post partum pectori, aut lumbis applicatus lapis, utilis est. Phtisicis etiam conducit, quia si quis vel eum, vel ex eo bibat, pulmonem & hepar confortat.

Ex Ophite Zeblicio Germani pocula, cochlearia, variaque conficiunt, sed Alabastris vulgaris instar mollia sunt, facileque franguntur. Qui hilarem habent viriditatem, cæteris præferuntur, qui cinerei sunt, apud illos non tanti fiunt. Inveni in campis circa Getinum Bohemiæ cinereum frustum maculis nigris, Jaspidis instar durum: Marmoris cinerei species proculdubio est, ac id quod ab Italis Marmor Serpentinum vocatur.

M
legitur,
fortunæ
per id
claritate
ex hoc M
re flavo,
cem Sol
stritis ve
lei color
ritiam h
iam in M
vitæ in
re Marr
conspic
tum Ala
gelber spa
genus qu

a Lib

b Lib

I
Nter r
phyrit
rem. S
a Plinio
ctores a

CAP. CCLXXX.

De flavis Marmoribus.

Marmor Phengites, de quo ante egi, interdum *Phengites.*
 venis flavescit, & transparet ut apud *a* Plinium
 legitur, qui in Cappadocia reperiri, ac ex eo Ædem
 fortunæ ita constructam scribit, ut foribus opertis
 per id lux transmissa diurnam efficiat in templo
 claritatem. Romæ in templo S. Mariæ in porticu
 ex hoc Marmoris genere columna dimidiata, colo-
 re flavo, parietis rimam obstruens, ac externam lu-
 cem Solari fulgore intromittens, spectatur. Alaba-
 stritis veterum præstantior qui (*b* Plinio teste) mel-
 lei coloris est, & recentiorum lapidariorum. Si du-
 ritiam habeat Marmoream, & politus splendeat,
 iam in Marmoris flavi genus abiit. Dicuntur Sera-
 vitæ in Italia tum mellei, tum Terebinthinæ colo-
 re Marmora effodi, ac Pisis in cathedrali ecclesia
 conspici. In Germania etiam flava, tum Marimora,
 tum Alabastri species inveniuntur. Si mollia sint
gelber spat vocant. In Belgio Sardæ non pellucidæ
 genus quoddam invenitur simile.

a Libro 36. Naturalis historia cap. 22. littera d.

b Libro 36. cap. 8. littera a.

CAP. CCLXXXI.

De rubri Marmoribus,

Inter rubra Marmora principatum obtinet Por- *Porphyri-*
 phyrites Ægyptius, propter duritiem, & splendo- *tes.*
 rem. Si candidi interveniant puncti, Leucostictos
a Plinio teste dicitur. Utroque genere utuntur pi-
 ctiores ad levigandos colores, & medici ad fragmen-
 ta gem-

Leucostictos veterum.

*Thebaicum.
Brocatello.*

*Marmor
Lunense.
Syenites.
Stignites.
Pyrrhopæcilon.*

ta gemmarum atterenda, attritione enim nihil à se remittit. E priori, quem Itali *Porfido* appellant, duæ extant columnæ maximæ ante fores S. Ioan. Baptiste Florentiæ. Huic simile genus est Ratisponense rubrum, & rutilans Marmor, & Bohemicum ex rubro nigrum, aliudque prope Carlostainium inventum, maculis lineisque albis variegatum, *Leucostictos veterum*: nec minus Belgicum variis maculis distinctum. Præterea Anabergicum, ac in candido rubrum, quod in metallis passim invenitur. Prope Dolam Burgundiæ, ut & in aliis locis Galliæ, Germaniæ, & Italiæ, varia Marmorum genera inveniuntur. Foditur quoddam genus *Seravitæ*, & in monte Pisano, maculis vario modo agglomeratis, ut in templo D. Ioannis Pisis videre licet. Quod minus maculosum est, vocatur *Porfido di Liguria*. Alterum quod ex monte Pisano effoditur, magis varium est. Ad *Porphyritiden* reducitur, qui colore constat violaceo, cuiusmodi visitur in campo Sancto Pisano ad monumentum Gregorianum. Hic interdum albo interstinctus est colore, ac effoditur *Seravitæ*. Rubet *Thebaicum* Marmor aureis guttis distinctum, ex quo coticulæ ad collyria terenda olim fiebant, Itali *Brocatello* vocant, ob similitudinem telæ, ex auro & serico contextæ, quod *brocatum* dicitur. Ex hoc lapide dicuntur Pisis extare parvæ columnæ, sustinentes suggestum in templo episcopali, & in templo S. Ioannis. Sanguineis maculis est candidum Marmor Lunense, quod Florentiæ in templo S. Reparatæ conspicitur. Subrubet præterea *Syenites* circa Syenem Thebaidis, vel ut alii legunt apud Plinium, *Stignites*. Nam punctis nigris interstinctum est. Italice *Granito rosso* vocatur, olim *Pyrrhopæcilon* dicebatur, quasi fulvo colore variatum; de hoc Plinius his verbis: Trabes

ex

ex eo fec
vocant
gument
Ægyptio
in Solis u
inscriptu
giesque c
stea & al
numero
tudine. F
ptum est,
inde, ubi
tudine u
tuor. E
pore fuit
lum Obe
plum La
no, qui
Plateam
cras emi
Hos in
gulari ful
ob id, qu
tia frustra
de per m
ce clarius
36. cap. 9
unum oc
phus, qu
iusque op
to, quam
devedtur
sa perdu
navesque
eodem la

ex eo fecere reges, quodam certamine, Obeliscos vocantes, Solis numini sacratos. Radiorum eius argumentum in effigie est, & ita significatur nomine Ægyptio. Primus omnium id instituit Mitres, qui in Solis urbe regnabat, somnio iussus, & hoc ipsum inscriptum est in eo. Etenim sculpturæ illæ, effigiesque quas videmus, Ægyptiæ sunt literæ. Postea & alii regū in supra dicta urbe; Sochis quatuor numero quadragenū octonū cubitorum longitudine. Ramises autem is, quo regnante Ilium captum est, quadraginta cubitorum. Idem digressus inde, ubi fuit Mnevidis regia, posuit alium longitudine undecenis pedibus, per latera cubitis quatuor. Ex his Plinii verbis constat Romæ suo tempore fuisse, ac ex eorum numero esse maximum illum Obeliscum à Circo maximo erutum, & ad templum Lateranensē erectum, & alterum in Vaticano, qui ex latere templi S. Petri translatus est in Plateam Sixto V. regnante, & nunc ante Ædes sacras eminenti in loco constitutus conspicitur.

Hos immensæ molis lapides, multi artificio singulari fusos ex Marmorum frustulis, arbitrantur, ob id, quod in Italia fodinæ nullæ, quæ tam ingentia frustra ferant, reperiantur. Deinde quod aliunde per mare vehi non possint. Verum ex Plinio luce clarius est antiquos per mare transtulisse. Is lib. 36. cap. 9. inter cætera ita ait. Alexandria statuit unum octoginta cubitorum Ptolomæus Philadelphus, quem exciderat Nectabis Rex purum: maiusque opus fuit in devehendo, statuendoye multo, quam in excidendo. A Satyro architecto aliqui devectum tradunt rate: Callixenus à Phænice fossa perducta usque ad iacentem Obeliscum à Nilo: navesque duas in latitudinem patulas pedalibus ex eodem lapide ad rationem geminati per duplicem

*Quo pacto
olim pyra-
mides
translatæ
fuerint.*

men-

508 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
mensuram ponderis oneratas; ita ut subirent obe-
liscum pendentem extremitatibus suis in ripis
utrinque: postea egestis laterculis allevatas naves
excepisse onus statutum. Excisos autem sex tales in
monte eodem, & artificem donatum talentis 50.
Hic autem obeliscus fuit in Arsinoe positus à rege
supra dicto, munus amoris in coniuge, eademque
sorore Arsinoe. Inde eum navalibus incommo-
dum, Maximus quidam præfectus Ægypti transtulit
in forum, reciso cacumine, dum vult fastigium ad-
dere auratum, quod postea omisit. Et alii duo sunt
Alexandriæ in portu ad Cæsaris templum, quos ex-
cidit Mesphees Rex quadragenum binum cubito-
rum. Super omnia accessit difficultas mari Romam
devehendi spectatis admodum navibus. Divus Au-
gustus priorem advexerat, miraculique gratia Pu-
teolis navalibus perpetuis dicaverat: sed incendio
consumpta est. Divus Claudius aliquot per annos
asservatam, qua Caius Cæsar importaverat, omni-
bus quæ unquam in mari visæ sunt mirabiliorem,
turribus puteolano ex pulvere exædificatis, perdu-
ctam Ostiam portus gratia merfit: alia ex hoc cura
navium, quæ Tiberi subvehant. Quo experimento
patuit, non minus aquarum huic amni esse, quam
Nilo. Is autem obeliscus quem D. Augustus in cir-
co magno statuit, excisus est à rege Semneserteo,
quo regnante Pythagoras in Ægypto fuit, centum
viginti quinque pedum, & dodrantis, præter basin
eiusdem lapidis: is vero qui est in campo Martio,
novem pedibus minor, à Sesostride. Inscripti ambo,
rerum naturæ interpretationem Ægyptiorum ope-
ra Philosophiæ continent. Ex his Plinii verbis tan-
tæ molis ex lapidicina excisos, & per mare transla-
tos fuisse Porphyritides, aliaque Marmorum gene-
ra, quæ pene infinita sunt, nemo dubitare debet.

a Libro

a Lib
b L
c Ap
qu
lib

MA
tran
dere pav
ris Aug
egregie
tuit. Ve
sphæras
splendid
psum, &
gendum
quo mar
tui, vel a
ferum la
tes meli
ces subin
rubrum
annis, ac
factitium
ac iteru
Dum se
instar sit
sas mass
velint, f
hinc in
æquant
cuius in

a. Libro 36. *Naturalis historia* cap. IX. littera d.

b. Libro 36. cap. VIII. littera d.

c. *Apud Heliopolin Mnevis bos, non aliter colebatur, quam apud Memphytas Apis, testibus Strabone lib. 17. & Diodoro Siculo lib. 2.*

CAP. CCLXXXII.

De Marmorum imitatione.

Marmor omne colore, & splendore, multi imitari hoc seculo possunt, sed duritie, & pondere pauci. Fuit satelles quidam Pragæ Imperatoris Augusti Domini mei clementissimi, qui satis egregie id ementiri, & ponderosum reddere potuit. Verum Alabastri instar molle fuit. Mensas, & sphaeras fundebat pulchras, quas exiccatas politura splendidas reddebat. Materia fuit ut opinor Gypsum, & pulvis aliorum lapidum, cui ad pondus augendum forte cineres plumbi addebat. Liquor, quo materiam solvebat, ut ex odore coniicere potui, vel acetum in quo caseus solutus fuit, vel lac, vel serum lactis fuit. Acetum ut eius penetratione partes melius coniungerentur, & caseus ut glutinis vires subiret. Alii ut audio bubulum sanguinem dum rubrum lapidem cupiunt, addunt, indurefcit enim annis, ac optime glutinat: alii glutine utuntur, ut factitium Marmor firmiter cohæreat, & excavari, ac iterum partes illi forinsecus misceri possint. Dum sero utuntur materiam commiscent, ut pultis instar sit. Deinde quos volunt colores, aut diversas massas coloratas fundunt in planitiem: si mensas velint, fufas bacillo, prout venas & gyros cupiunt, hinc inde circumagitant, exiccatum postea lapidem æquant, ac deinde smegmate poliunt. Satelles ille cuius mentionem feci, excavare lapidem ubi volebat,

510 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE

bat, alioque colore massam, in locum evacuatum infundere, hoc ita potuit, ut tam firma fieret infusæ massæ cū excipiente lapide connexio, ut innata vel adnata, cum exiccata esset, videretur. Hac ratione gentilitia insignia, lineas, & literas ita exacte inferere, ut lignarii fabri asseres coloratos solent, non sine multorum admiratione potuit. Cardanus Marmorum, vel aliorum lapidum diversi coloris frustra, iungi pulvere Marmoris, & ovi candido, aut pice, vel etiam glutino tenaci docet, eaque ratione Lithostrata Constantinopoli in æde Sapientiæ, Venetiis in æde S. Marci, Florentiæ in æde S. Ioannis Baptistæ, & Mediolani in æde S. Laurentii esse constructa affirmat. Nonnulli silices, lapidum variorum fragmenta, sanguinem hirci, aut bovis, vinum ardens, & fel bovinum commiscent, ac in formas premunt, ut Marmoris formam æmulentur. Sunt qui aqua calida caseum contundunt, addendo calcem vivam, & quosvis colores. Ad id apti sunt, qui corpus habent, ut cinnabrium, chrysocola, ochra, Hæmatitis, sandaracha, auripigmentum, viride æris, Cæruleum, cerussa, & similes. Loco aquæ aliqui oleo lini utuntur, ne factitia Marmora ab humido dissolvantur. Vidi Italum in Bohemia, qui Alabastrum pulchre imitari poterat. Is silices fluviatiles in pulverem redigebat addita calce viva, ac aqua glutinis, deinde ex ea pasta formabat imagines, quæ politæ elegantissime erant. Ut autem vera Marmora factitia imitentur, meo iudicio, falsæ aquæ adhibendæ sunt, & acutæ, quæ penetrare possint, partesque iungere. Deinde ubi induruerint, fervens lini oleum instillandum, ut superficiem permeet, eamque solidam faciat, & ne aquam combibat, prohibeat. Has omnes facultates in se bubulus sanguis calidus, & recenter effusus habere videtur,

tur, spiri
deinde
Hinc lap
tur, nec
colorem
buit, non

M Aru
rita
re, & imp
do à Mar
ma mole
integri m
stant. E
Colores
sunt. Int
pectinibu
Saxoru
qualitatib
sistentia a
bus aliud
quoddam
gicus, ali
Cos, aliud
dratum, c
figuram r
tur frume

tur, spiritus enim salis in se habet, ut omnis sanguis, deinde glutini quiddam simile, & pinguedinem. Hinc lapidis instar indurescit, si calci admisceatur, nec ulla aqua unquam dissolvitur. Sed propter colorem uniformem, quem factitio Marmoris tribuit, non facile in usum admittitur.

CAP. CCLXXXIII.

De variis Saxorum generibus.

Marmora omnia materiæ æquabilitate, & puritate, Saxa antecedunt. Hæc enim ex crassiore, & impuriore materia generantur, nec alio modo à Marmoribus differe videntur. Ut enim maxima mole concresecunt Marmora, ita Saxa, ex quibus integri montes, & maris scopuli interdum constant. Et ut Marmora coloribus variant, ita Saxa. Colores tamen Saxorum obscuriores, & fœdiores sunt. Interdum etiam conchis, filicibus, CrySTALLIS, pectinibus, vel aliis rebus gravia sunt.

Saxorum genera partim à consistentia, partim à qualitatibus, partim ab usu distinguuntur. A consistentia aliud arenarium, crustosum. A qualitatibus aliud leve, ut tophus, aliud liquabile, ut filicis quoddam genus, aliud olidum, ut lapis Aldenburgicus, aliud ustibile, ut calcarium. Ab usu aliud Cos, aliud calcarium, quia calx inde fit, aliud quadratum, quia ædificiis inservit dum in quadratam figuram redigitur. Aliud molare, quia eo moliuntur frumentacea, dicitur.

C A P. CCLXXXIV.

De Saxo arenario.

SAxa arenaria triplicia à me observata sunt. **U**num quod asperum est, ex arenis crassioribus satis firmiter compactum, ob quam causam lævorem non suscipit, utile ædificiis, quia calcem bibit. Alterum ex arenis tenuissimis, sed mixtis argenteis intersplendentibus, sed adeo molle, ut digitis atteri fere possit. Id prope Pragam invenitur ubi ad ædificia expetitur, & à scribis ad atramenti humiditatem absorbendam. Levi enim affricu in arenam convertitur albam, & subtilissimam. Variat arenarium colore, Fribergi enim arenaria lutea, Rochlicii rubra, Querfordiæ cinerea, Eitbeccæ in Saxonia in rubro subnigra. Prope Horasdivitium Bohemæ rubra aureis micis splendentia, inveniuntur. Variant etiam diversis rebus gravida. Nam in nonnullis filices, conchæ, pectines, aut alia corpuscula nascuntur.

C A P. CCLXXXV.

De Saxo crustoso, & scissili.

CRustosum est quod finditur in crustas, utiles stratis, ac tectis, Germanice *Schiferstein*, Belgice *shailgen*, Gallice *escailles* dicitur, variæ enim sunt differentia. Aliud enim tam molle, ut ex eo nihil fieri possit. Tale est Pragense apud arcem S. Viti regiam quod interdum micis argenteis splendet subnigrum. Aliud durum quod nonnisi ferra artificis findi potest.

Rursus colorum in iis magna varietas. Nam aliud cinereum, è cinereo candidum, in cinereo viride, cæru-

cæruleu
gavens
spiciunt
militer a
paret in c
arborum
conspiciu
acte ex er
parent, u
gantius e
Saxi ad flu
mihi retu
Gloriosu
mihi fru
Prope
berg sim
VVasserstei
periuntur
infundan
Læves, &
ius colore
In com
aliud nigr
nigræ, fla
tam egreg
appareant
imaginem
quum lap
dam Piscin
rutam, ac
condensat
ra, quia te
tallarem,
facile in f
lorem, se

cæruleum, rubrum, subluteum, nigrum ut Andegavenſe, & Rhenanum è quo templorum tecta conſpiciuntur, vel cæruleum ut Namurcenſe, quo ſimiliter ædes teguntur. Formæ etiam varietas apparet in cruſtoſo Saxo. Nam reperiuntur in quibus arborum rami cum foliis, quaſi arte depiæti eſſent, conſpiciuntur. Item alia cinerea in quibus tam exacte ex erica herba ſylvulæ depiæte fuſco colore apparent, ut nullus pictor neque melius, neque elegantius eas exprimere penicillo poſſet. Id genus Saxi ad flumen non procul Florentia invenitur, ut mihi retulit amicus meus Friſler Rudolphi II. Imp. Glorioſiſſimi, & D. mei clementiſſimi pictor, qui mihi fruſtum lapidis ibidem inventum oſtendit.

Prope Wirſburgum Franconiæ ad Pagum Somberg ſimiles prorſus lapides ericeri, quos incolæ *Wafferſteinen* (quia ſub aquis naſcuntur) vocant, reperiuntur. Ex his lapidibus formas faciunt, ut iis infundant plumbum pro globulis tormentariis. Læves, & pingues ſunt hi lapides ſaponis inſtar, cuius colorem referunt.

In comitatu Mansfeldiæ, Iſlebiæ, ſciſſile Saxum aliud nigrum reperitur cui piſcium imagines variæ nigræ, flavæ, vel orichalceæ innaſcuntur, eæque tam egregie elaboratæ ſunt, ut ſquammæ ſingulæ appareant. Habeo apud me fruſtum quod percæ imaginem refert, ſed orichalci colore etiamſi reliquum lapidis nigrum ſit. Exiſtimo eo in loco quondam Piſcinam fuiſſe, eamque poſtea tenui terra obrutam, ac ab exhalationibus metallicis ſubterraneis condenſatam, in Saxum abiſſe, ac piſcium corpora, quia terram non ſuſceperint, exhalationem metallarem, terra ſubtiliorem, magisque penetrantem facile in ſe recepiffe, ac cum ea æris non ſolum colorem, ſed etiam ſubſtantiam. Conſtat enim ex

Piſces in Saxia.

Spinus.

eo Saxo quod ab Agricola lapis Islebianus vocatur æs optimū. Pisces qui in eo lapide apparent sunt Lucii, Percæ, vel passerres marini, raro aliorum animalium in eo lapide imagines spectantur. Putat a Agricola à priscis hunc lapidem Spinum vocatum fuisse.

a *Libro v. de Natura Fossilium cap. xv.*

C A P. CCLXXXVI.

De Saxo limoso.

Limosum dicitur, quod in limum ab humido facile solvitur: videtur initium futuri Saxi esse, huiusmodi prope Lovanium, & Viluordam inveniuntur alba quibus agri fœcundi redduntur. Dum enim ad aliquot menses sub dio iacent à pluviis in limum calci concolorem solvuntur, suaque pinguedine, stercorationis vices suppleant. Videntur ad margæ genera referri posse. Reperiuntur etiam alterius coloris.

C A P. CCLXXXVII.

De Tophaceo Saxo.

Tophacea Saxa à Græcis Pori dicuntur, Pario Marmor candore, & duritie. Theophrasto teste, similia. Verum levitas eis est pumicis. Reperiuntur tamen nigra, rubentia, ac colore terreo. Dum cæduntur è subterraneis sæpe tam mollia sunt, ut præcidi ligni modo, ferraque secari possint. Nam postea aëri exposita indurescunt. Artifices dum ad opus præparant, ea quæ extuberant non malleo, aut scalpello, sed securi auferunt. Commodissima sunt ad rimas parietum collabentium replen-

replenda
quia por
rietum fi

Sillex du
ad scal
struendos
secus enim
coloribus,
inveniunt
plere poss
tisque co
Nam aliq
bi sunt, &
vocat. Ge
ling. Met
supernate
ras prohib
factitios lap
ni sunt, q
sculpuntur
duntur. A
tur: Hi Fe
prorsus op
liores sunt
pliciter ap
reis sterner
igni patien
ces subire
vetustatem
bus formæ
gemmas te

replendas. Nam ob levitatem non premunt, & quia porosa, facile calcem bibunt, & extrema parietum sibi agglutinant.

CAP. CCLXXXVIII.

De Silice.

Sillex durissimum genus Saxi est, durius Marmore ad scalpendum, & ad ædificia, murosque construendos ineptum, quia calcem non bibit; extrinsecus enim læve absque poris, & angulis est. Variis coloribus, sed obscuris à natura tinguntur Silices: inveniuntur enim nigri ut lapidis Lydii vices supplere possint, rubri, albi, flavi, virides, fusci, mixtisque coloribus. Differentiæ illius plurimæ sunt. Nam aliqui liquabiles sunt, qui plerunque foris albi sunt, & translucidi, hos Aristoteles Pyrimachos Pyrimachos. vocat. Germani vocant *Flussteinen*, aut *VVeisserkiesling*. Metallarii metallis fuis super iniiciunt, ut iis supernatent, & nimium liquati metalli evolet in auras prohibeant. Vitriarii ex illis vitra, & chymici factitios lapides conficiunt. Aliqui prorsus diaphani sunt, qui in gemmarum formam à gemmariis sculpuntur, ac pro Adamantibus Bohemicis venduntur. Aliqui ita duri sunt ut ex iis ignis excutiantur: Hi *Feversteinen* à Germanis vocantur. Aliqui prorsus opaci sunt, Belgis *Keyen* vocantur. Qui molliores sunt Marmore, non Silices, sed lapides simpliciter appellandi sunt. Tales sunt ii qui pro plateis sternendis in usu sunt. Inter Silices nonnulli ab igni patiuntur ut calcinari, & calcis, sed improbi vices subire possint, nonnulli igni resistunt, & contra vetustatem incorrupti permanere possunt, ex quibus formæ fiunt, in quas æs funditur, & mortaria ad gemmas terendas. Verum si non scalpello, sed are-

516 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
na, aut Smiris lapidis pulvere, magno labore, longoque tempore addita aqua excavantur. Græci olim è lapide duro, ac silice construebant veluti lateritios parietes: *Ifodomes.* Isodomos vocabatur hoc structuræ genus. Plerunque prope aquas, vel in aquis, duriores etiam in Marmoribus reperiuntur, qui serra non denticulata, adiecta aqua, & arena, ut priores secari debent, cum scalpellum non admittant.

C A P. CCLXXXIX.

De Pyrite, Silicis specie.

PYrites, alias Pyrimachus proprie vocatur, quia plurimus illi ignis, sed est alius etiamnum Pyrites similitudine æris. In Cypro eum reperiri volunt, & in metallis, quæ sunt circa Acarnaniam, unum argenteo colore, alterum aureo, coquuntur varie, ab aliis iterum, tertioque in melle, donec consumatur liquor, ab aliis pruna prius, dein melle, & postea lavantur ut æs, ususque eorum in medicina excalfacere, siccare, discutere, humorem extenuare, & duritias nimias mollire. Utuntur & crudis, rursusque ad strumas, atque furunculos. Pyritum etiamnum aliqui genus unum faciunt, plurimum habens ignis quos vivos appellamus, & ponderosissimi sunt. Hi exploratoribus castrorum maxime necessarii, qui clavo, vel altero lapide percussi, scintillas edunt, quæ exceptæ sulphuratis, aut fungis aridis, vel foliis, dicto celerius ignem præbent. *a Plin. lib. 35. cap. 19.*

a Hic locus Plinii non habetur lib. 35. cap. 16. Sed libro 36. Naturalis historia cap. 19. littera b.

C A P.

PYritu
veniu
merentu
to politico
quadrati
tallico sp
Amethif
giosi, &
minus an
vel duoc
sunt. Al
chastix n
richalci q
riis color
pidibus n
quos *Fliss*
duntur, u
vocant *Fl*
splendore
rale, terra
vehere, ve
nera habe
ignem no
ferri non
ab illo ex

a Libro

CAP. CCXC.

Pyritum genera.

PYritum Germanice *Kiesen* tam varia genera inveniuntur, ut mirum sit. Illi hoc nomen vere merentur, è quibus ignis excutitur. Aliqui argento polito similes, vel è tenuibus crustis sunt, vel quadratis tesseris similes, vel è Marmore rubro metallico splendentes, vel ornati fluoribus purpureis, Amethystinis, quadrangulis, & pellucidis, vel spongiosi, & micantes, vel Pumicosi, vel ex Marmore minus argenteis splendentes. ^a Aliqui angulis octo, vel duodecim excrescunt, aliqui Bismuto similes sunt. Aliqui aureo colore tincti sunt, unde *mar-chasitæ* nomen habent. Alii rubro colore, aut aurichalci quos *Kupferkies* Germani vocant. Aliqui variis coloribus, & formis componuntur, aliisque lapidibus miscentur. Inter hos aliqui in igne fluunt, quos *Flissigekies* vocant. Hi metallis loco plumbi adduntur, ut liquidiora in excoquendo fiant, aliqui vocant *Flussteinen*, ac fracti saccharum candidum splendore referunt. Pyritis quod metallum minérale, terram, fluorem, gemmam, vel lapidem secum vehere, vel habere potest. Hinc fit tot diversa genera haberi. Multi sunt lapides Pyriti similes qui ignem non dant concussi, quas ad Pyritis genera referri non debere arbitror, quod Pyritis ab igne, qui ab illo excutitur, nomen habeat.

^a Libro IX. de simplic. medicam. facultat.

Pyritis facultates ex a Galeno.

PYritis validam possidet facultatem, eoque utimur digerenti emplastro admisto, adiicitur etiam ei, & Schistos. Ab hoc medicamine & pus sæpenumero, & consistentia grumosa in spatiis intermediis musculorum nata per halitum sunt digesta. Nisi autem dum in usum veniunt, pollinis instar, comminuantur omnes hi lapides, ut profundum corporum, quibus applicantur subeant, assimiles manent istis marinis fluviatilibus arenis, quæ & ipsæ communem omnium lapidum vim possident, siquidem exiccant tumentem, ab aqua intercutem, carnem, si in ipsis excalfactis decumbat æger. Non tamen ad aliud quippiam eis utimur.

a *Libro v. de re medica cap. 100.*

Ex Dioscoride.

PYritis, aut Marchasita, ex qua æs conflatur, ea optima est, quæ æri similis est, ac quæ facile scintillas emittit. Uritur hac ratione. Dum melle aspersa est igni exiguo committitur, ac ignis paulatim inflatur, donec rubescat. Alii dum in magna mellis quantitate humectata est, ignem amplum carbonum iniiciunt, ac dum rubere incipit, extrahunt. Postea cineribus adhærentibus flatu amotis, iterum melle inungunt, ac urunt, donec exiccata, friabilis fiat. Nam interdum superior pars tantum friabilis fit. Si opus est uti usta, & lota, lavanda ut Cadmia. Tum cruda tum lota, excalfacit, mundificat, ac oculorum offuscationes, duraque quævis emollit, ac matura resolvit. Mixta cum resina car-

nis

nis excrescentias prohibet. Verum parum exal-
cit, & astringit, uſtam aliqui Diphrigem appellant.
Haſtenus Dioſcorides.

Cur autem ferrum ignem è Pyrite excutiat, reli-
qua metalla non? ſolam ferri duritiem in cauſa eſſe
arbitror. Nam & abſque ferro Pyrites in Pyritem
actus ignem excutit. Cauſa cur Pyrites ignem red-
dat, partim motus eſt velox, tanquam cauſa effi-
ciens, partim ſulphur, ſeu inflammabilis quædam
materia ipſi Pyriti inhærens, cum quo concurrit
tanquam cauſa materialis, potentia ignis exiſtens,
ac propterea facile in ignem faceſcens. Hoc modo
omnia inflammabilia, & quæ pingue oleoſum in ſe
habent facillime affricſtu, vel celeri motu, ſi modo
dura ſint ignem producant: ut rotarum axes dum
celerrime rotantur, & ligna dum ſibi mutuo affri-
cantur docent, facile enim hæc ignem ex motus ce-
leritate ſuſcipiunt. Cur autem corporum durorum
affricſtus calorem, & ignem pariat non facile eſt af-
ſequi. Nam ſi quis id contingere, quia celerrime
hac ratione mixtum ad corruptionem, vel interi-
tum deducitur, arbitretur; ac quæcunque paulatim
ad interitum per putrefactionem vergunt, paula-
tim caleſcieri (cum nihil partes hæterogeneas ſepa-
rare, quam calor poſſit) aſſerat, ac proinde motum,
quia cito id præſtat magnum calorem inducere;
unde tandem ignis generatur, qui omnium citiſſi-
me heterogenea mixti ad ſua elementa reducit:
nunquam omnino ſibi ſatisfaciet. Tam itaque dif-
ficile eſt veram cauſam cur durorum, & inflamma-
bilium corporum affricſtus ignem creet inueſtigare,
quam cur ignis lucem ſibi agnatam habeat.

Materiam vero inflammabilem, ſeu ſulphur ha-
bere, & continere in ſe Pyritin docet ars Spagyri-
ca, quæ eius ſeparationem à Pyrite non difficilem

520 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
in lucem prodit. Hanc descriptionem eliciendi sulphur, ab amico consecutus sum.

Recipe Pyritin, seu marchasitam auream, tere in pulverem, affunde aquam tartari, ut tres digitos emineat aqua. Coque in cucurbita terrea bene obturata sex dies: cum refrigerata fuerit effunde in vitrum, ac iterum aliam aquam tartari affunde, & coque ut prius, opusque quater repete. Deinde construe duos furnellos sinistram, & dextrum invicem iunctos. In sinistro furnello imponas bociam B cum suo alembico rostrato, in dextro vero furnello imponas bociam A, cum alembico sine rostro. Bocia vero A non procul à suo alembico habeat duos canaliculos, seu duo rostra, unum, ut excipiat rostrum alembici B, alterum, ut ingrediatur recipientem retortam, quæ ad latus dextri furni posita est. His ita paratis, infunde bocia A aquam tartari, ac vasi seu bocia B aquam fluviatilem, ac sub Bocia B, & A fac ignem, ita aqua tartari pelletur in retortam, & sulphur manebit in bocia A eiusque alembico. Sed ex B & A non debes extillare omnem humiditatem.

C A P. CCXCI.

De lapidibus proprie dictis.

Lapides proprie dicuntur Saxa illa minora, quæ Lex impuriori terrestri materia conflata non tam lævem habent superficiem, quam Silices, & Marmora, sed scabram, ac porosam: quæque Silicum duritie, ac rotunditate propter angulos, nisi vi aquæ fluentis in rotundiorum figuram paulatim redacti fuerint, carent. Hi plerunque fusci coloris in agris, & fluminum ripis reperiuntur, omne tamen coloris genus habere possunt, & Marmora imitari, ac etiam Ophi-

Ophiten; tales Pragæ in flumine nigris punctis, & lucentibus antimonii instar reperiuntur, inserviunt lapides ad ædificia, quia calcem imbibunt, & ad planetarum pavimenta. Et qui molliores igni liquefcunt, ad fundenda metalla.

CAP. CCXCII.

De olentibus Saxis.

SAxa quædam bene, quædam male olent. Violam olent Lavenstainia, Aldenbergica, quæ vel rubei, vel cinerei coloris sunt. Mariæbergica in vena D. Fabiani, & Sebastiani inventa malleo percussa, interdum muscum olent. Thuringica, qui è cuniculo aquæductus in arcem Berchlinum ducti effossi sunt, serpillum olent. Hildeshemii sunt, qui cornu ustum, si percutiantur malleo, olent. Habui qui violas olebant, & albos, & cinereos, sed deprehendi è lapide illum odorem non prodire, sed è mucro quodam ex luteo viridi, qui tanquam pellis affixus erat. Pars enim lapidis obversa nullo mucro tecta, nihil prorsus odoris habebat. Suspicebam Iridis odoriferæ radices his Saxis forte institisse: nisi hoc mucro genus à natura ita oleat. Hoc peculiare ista Saxa habuerunt, ut, dum mucus aqua tepida conspergeretur, odore Iridis Florentinæ potius, quam violarum totum hypocauftum repleretur. Sed Germani Iridis radicem *Violvvurtzel* vocant, forte inde odori huic violaceum nomen tributum est. Ablato mucro non olet amplius Saxum. Num in cæteris olentibus idem contingat hætenus expertus non sum.

C A P. CCXCIII.

De Saxo Calcario.

Saxum unde calx fit, Calcarium dicitur, passim
 Sobvium, ac interdum Marmoris simile, quale est
 Pragenſe, nigrum, venis Alabaſtrinis, albiſque re-
 fertum. Nam & plane album, & fufcum reperitur.
a Plinio referente Cato Cenſorius calcem e vario
 lapide improbat. Ex albo melior, quam ex puro,
 & ſtructuræ utilior, quæ ex fiſtuloſo tectoriis, ad
 utrumque damnatur ex Silice, candidiſſima ex fiſtu-
 loſo qualis e Saxo Tiburtino, ex quo Romæ ædes
 Divi Petri in Vaticano conſtructæ ſunt.

*Cur calx
 incaleſcat
 aqua.*

Trevertinum Saxum ad dealbandos parietes
 commodiſſimum eſt. Calcarium Saxum ut calcem
 præbeat, uri debet, uſtum ignem potentia in ſe con-
 tinet, qui aquæ affuſione in actum prorumpit,
 eamque calidiſſimam, ac ferventem efficit. Calor
 ille in ſale calcis calidiſſimo, & ſiccifiſſimo conſiſtit,
 cui cum aqua frigidifiſſima, & humidifiſſima miſce-
 tur, ob ſubitum contrariorum motum in actum ca-
 liditas calcis deducitur, eadem prorſus ratione,
 qua oleum ſulphuris verum, ſi aquæ miſceatur frigi-
 dæ, tum calidum in vitro redditur, ut id manu vix
 teneri poſſit. Potentia huiusmodi oleum ſiccifiſ-
 ſimum, & calidiſſimum eſt, ut cauterii inſtar cuti ad-
 motum urat.

Putant alii propter obſtructionem in calce viva
 caliditatem fieri, ſed errant, oleo enim calx melius
 obſtrui poteſt, nulla tamen ab eo in calce caliditas
 excitatur. Cauſa itaque potius motus ſubitus con-
 trariorum, & eorum quorum intima miſceri poſ-
 ſunt.

*Vires cal-
 cis.*

Calcarii Saxi calx in medicina uſui eſt. *b* Plinio
 enim

enim t
 ſerper
 ceo ten
 que cur
 detur, e
 calce fi
 ditur cu
 quæ re
 antecce
 te. Ha
 quentia
 Grace
 ficiat:
 tur & i
 urit, m
 tempor
 gignere
 nemqu
 dacitate
 viay Lat
 cat, ac f
 ne mor
 que mo
 Hodie
 ra mixta
 aceto ex
 ad linin
 que cic
 mittit.
 cum ſa
 cant, co
 ablutio
 rificav
 macula
 biſſino

enim teste, urit, discutit, extrahit, incipientesque
 serpere ulcerum impetus coërcet. Aceto & rosa-
 ceo temperata perducit ad cicatricem, luxatis quo-
 que cum adipe suillo aut liquida resina ex melle me-
 detur, eadem compositione & strumis. *c* Maltha è *Ad ulcera.*
 calce fit recenti, Gleba vino restinguitur, mox tun- *Maltha.*
 ditur cum adipe suillo, & ficu, duplici linimento,
 quæ res omnium tenacissima, & duritiem lapidis
 antecedens. Quod malthatur oleo perfricatur an-
 te. Hactenus Plinius. De calce Gal. 9. Simp. se-
 quentia scribit: calx viva quidem, quæ *ἀόλης*
 Græce dicitur, vehementer urit, adeo ut crustas ef-
 ficiat: extincta vero protinus etiam crustam moli-
 tur & ipsa: at post diem unum, aut alterum minus
 urit, minusque inducere crustam potest. At vero
 temporis progressu prorsum nec crustam quidem
 gignere queat, tametsi etiamnum calfaciat, car-
 nemque liquet. Porro si lavetur in aqua, suam mor-
 dacitatem exuit, efficitque nuncupatam Græce *νό-
 νία* Latine lixivium. At ipsa absque morfu resic-
 cat, ac si bis, tẽrque aut amplius abluta fuerit, pla-
 ne mordacitatis expers constituitur, ac strenue abs-
 que mordacitate exiccat. Hæc Galenus de calce.
 Hodie quia lota valenter exiccat, cum oleo, & ce-
 ra mixta ad cicatrices obducendas utilis est. Si cum *Ad ambu-*
 aceto extingatur ter lavetur, ac cum oleo rosaceo *sta.*
 ad linimenti formam redacta fuerit combusta abs-
 que cicatricis vestigio sanat, nec bullas elevari per-
 mittit. Si non extincta cuti applicetur urit, ac
 cum sapone mixta cauterium potentiale, ut vo- *Potentiale*
 cant, constituit. Quod urit in calce nitrum est, id *cauteriũ.*
 ablutione tollitur. E calce viva paratur aqua mi- *Aqua ad*
 rificæ virtutis ad ambustionem, fistulas, cancrum, *fistulas,*
 maculas, & rubedinem oculorum, ac ad vestium *cancrum,*
 biffinorum maculas auferendas, hoc modo. Recipe *oculos,*
 calcis *maculas*
vestium.

524 DE LAPID. ET GEMM. IN SPECIE
 calcis vivæ uncias tres aq. pluviae lib. unam cum se-
 misse misceantur, & stent triduo in vase. Postea
 agita, agitata quiescat per 24. horas in vase obtura-
 to. Deinde coletur per linteum materia, & adde
 salis ammoniaci albissimi drag. decem bene triti,
 misce optime, postea distilletur aqua per filtrum,
 oculis instilla quotidie tres guttas, pro vestibis ute-
 re ea calida, & ad reliqua. Aliqui aquam relin-
 quunt in vase æneo, ut cælestem colorem acquirat,
 neque tam facile dignosci possit. Circumforanei ad
 oculorum fluxus, & vitia, pro Saphyri aqua eam ven-
 ditant.

a Libro 36. Naturalis historiae cap. 23. littera a.

b Libro 36. cap. 24. littera a.

c Maltha vetus dictio, mollem significat, Lucullius 28.
 Satyr.

Insanum vocant, quem fæminam, & Maltham
 dici volunt.

C A P. CCXCIV.

De Saxis molaribus.

Molares lapides à Saxis rumpuntur, ac plerun-
 que parvis Silicibus constant, cum quibus are-
 na subtilior videtur iuncta. Passim in variis regio-
 nibus inveniuntur, ac ab usu nomen, quod iis fru-
 menta moliantur, obtinent.

C A P. CCXCV.

De Cotibus.

COtes ab usu dicuntur. Nam ex lapidibus à no-
 bis ante descriptis, vel è Saxis ad ferra acuenda
 lapides, gemmas, aut Marmora sculpenda, atque
 liman-

limanda oblonga, aut rotunda forma aptantur. Olim à loco ubi reperiiebantur nomina obtinebant. Multa, inquit a Plinius, earum sunt genera. Creticæ diu maximam laudem habuere, secundam Laconicæ, ex Taygeto monte, uti æque oleo indigentes. Inter aquarias Naxiæ laus maxima fuit, mox Armeniacæ de quibus diximus. Ex aqua, & oleo Ciliciæ pollent, ex aqua Arsinoeticæ. Repertæ sunt & in Italia aquæ trahentes aciem acerrimo affectu. Nec non & trans Alpes, quas Passernices vocant. Quarta ratio est saliva hominis proficientium in tonstrinarum officinis, inutili fragili mollitia, flamminitanæ ex Hispania citeriore in eo genere præcipuæ. Ex his Plinii verbis cotes alias oleo, alias utroque humore, alias vero saliva ad terendum indiguissè constat. Nunc in Germania & Oleares, & Aquariæ reperiuntur. Zeblitiana cos aquaria est, eaque pocula, quæ ex Ophite fiunt lævigantur. Reperiuntur duræ, & molles, albæ, & nigræ passim in Germania. Oleariæ etiam subviridis coloris inveniuntur. Deinde & aliæ è ligno querno in lapidem mutato, ac nonnullæ è fago in lapidem mutato. Nam in Germania sæpe ligna in lapides versa deprehenduntur. In valle Ioachimica ante aliquot annos fagus cum trunco, ramis, foliis, altitudine 170. ulnarum in Saxo cinereo durissimo sub terra reperta fuit. In Italia etiam varia genera Cotium tum Aquaticarum, tum Oleariarum habentur. Oleariæ nigræ, & perpolitæ sunt, barbitonforibus utiles ad cultri aciem lævigandam. Aquaticæ ex lapide constant arenoso, molli, & æquali, colore cinereo, qui in orbem rediguntur, ut motu circulari acti, atque aquam cadentem excipientes, adhibitum ferrum rerere possint. Oleares plerunque oblongam figuram, & planam habent, ut placidiori motu lævigetur

526 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
tur potius, quam teratur ferri acies. Cotes illæ quæ
ad aurum, & argentum explorandum fiunt, è Mar-
morum genere sunt, ac probatoriæ vocantur: de iis
actum in capite de Lydio lapide.

a Libro 36. Naturalis historie cap. 22. littera f.

C A P. CCXCVI.

Vsus Cotium in medicina.

a **D**ioscorides Naxiæ ramentum ferro attri-
tum Alopecias pilis explere, mammas pro-
hibere ne intumescant, lienem extenuare cum ace-
ro potum, & comitialibus prodesse scribit. Verum
hanc facultatem Cotes nancisci à ferro existimo, id
enim lienem potum absument.

a Libro 7. de re medica cap. 125.

C A P. CCXCVII.

De Hæphestite.

Hæphestiten in Coryco natum, dicit a Plinius
speculi habere naturam in reddendis imagini-
bus, quanquam rutilum, nomen ex eo invenisse
quod in Solem positus aridam materiam accendat,
non aliter ac speculum concavum sulphurata stra-
mina, & stramenta. Id genus lapides in rubro nigri
coloris reperiuntur Hildeshemii in fossa mœnio-
rum quæ spectat septentriones. In modum vero
patinæ excavati sunt, & aurea armatura rutilant,
quare & reddunt imaginem, & ob Solis radios ob-
versi aridam materiam accendunt.

a Libro 37. Naturalis historie cap. x. littera m m.

C A P.

L Apis
mag
litano, c
asperlaq
gos edit.
storia.

De v

A Forn
tum
dificia ex
quod qu
quod mu
A simi
chis testi
qui prope
refert.

Pentex
bens. Cr
rum, Oph
paveris, C
floris, Tr
nites testa
inde nom
forma St
mus qual
cophthalm

CAP. CCXCVIII.

De lapide Fungifero.

Lapis Fungifer, teste Gesnero, apud Romanos magno in pretio est, invenitur in regno Neapolitano, crusta est crassa, ea terræ dodrante operta, aspersaque tepida irroratione, quarto post die fungos edit. De hoc Gesnerus in lupi Cervarii historia.

CAP. CCXCIX.

De variis lapidibus qui nomen à similitudine rerum quas referunt, aut è rebus ipsis in lapides mutatis habent.

A Forma mathematica nomina habent, Quadratum Saxum quod in quadratam figuram ad ædificia extruenda facile redigi possit: Pentagonus; quod quinque, Hexagonus quod sex, & Pangonius quod multos angulos habeat.

A similitudine figuræ nomen habent. Enhorchis testium figuram referens. Panis dæmonum, qui prope Rotwilam Sueviæ, invenitur, ac panem refert.

Pentexoche, seu Mespilæus, mespili figuram habens. CrySTALLUS glaciei formam, Astroites stellarum, Ophites serpentum, Meconites feminum papaveris, Cenchrites sem. milii, Narcissites narcissi floris, Trochites rotæ, Belemnites sagittæ, Ceraunites testæ, & Calamites calami figuram exhibet, & inde nomen ut & cæteri, habet. Præterea ab adipis forma Steatites: ab oculorum figura Triophthalmus quasi tribus oculis signatus, A lupi oculo Lycophthalmus, à Caprino oculo Ægophthalmus, & ab

Pentagonus.

Hexagonus.

Pangonius.

Panis dæmonum.

Pentexoche.

Meconites.

Narcissites.

Calamites.

Steatites.

ab oculo humano Beli Oculus, & Leucophthalmus, Agruis oculo Geranites, ab accipitris oculo

Geranites.

Hieracites.

Myrmecites.

Cantharias.

Polytrix.

Sycites.

Bostrychites.

Hienia.

Myrmecias.

Sarcites.

Dryites.

Cissites.

Pyrene.

Chalaxias.

Polyzonos.

Anthractis.

Botrytis.

Lepidotes.

Phanicitis.

Phycites.

Spongites.

Muytes.

Conchites.

Tillinites.

Ctenites.

Strombites.

Echinites.

Scolopendrites.

Myrmecites à formicæ innata forma, Cantharias à scarabei, Polytrix à capillorum similitudine, Sycites à fici, Batrachias à ranarum, Bostrychites à crinium muliebrium forma, Bucardia in Babylonia nascens à bubuli cordis figura, Glossopetra à linguæ, Hammonis Cornu, à Cornu arietini, Hienia ab oculorum Gyenæ, Myrmecias à verrucæ, Sarcites à carnis, Telicardios à cordis similitudine nuncupantur. Dryites à truncis arborum, quæ ligni modo ardet, Cissites ab hædere folio, Cyamea à fabæ similitudine, Pyrene ab olivæ nucleo cui piscium spinæ interdum inhærent. Chalaxias à grandinum colore, & figura, Polyzonos à zonarum candicantium in nigro corpore multitudine, Anthractis à scintillarum ignearum copia. Botrytis ab incipientis uvæ similitudine. Lepidotes à piscium squammis, Ostracias à testæ, Phænicitis à balani, Phycites ab algæ forma, Spongites à spongiæ, Tecolithos ab oleæ nuclei nomen obtinuerunt.

Ab animalibus ipsis nomina dantur lapidibus à gallo Alectorius, quia in ipsius ventriculo reperitur, Chelonitis à testudine, Draconites à dracone, Chelidonia ab hyrundinibus nomen habet, Muytes à mure, Conchites à concha; Tillinites à tillinis, Ostreites ab ostrea, Ctenites à pectine, Strombites à cochleis aquaticis nuncupantur, Echinites ab Echino marino, Scolopendrites à vermescolopendra, Lyncurius à lynce, ita dicitur.

A figura confectas vocant Itali lapillos albos crispas qui semina incrustata saccharo referunt, tales

iuxta

iuxta ba
bientis
similis,
quutus.

Coral

Pisoli

mis Car

Cicer

quo Ieru

lore, for

exacte re

A for

dibus, R

ab arbor

ab abietis

dali osse,

nei, Dryi

ideus à po

ossium, C

Ut à fo

colore no

Chrysolan

lectron,

chrysus, I

Argyrites.

bi colore

colore He

Ab He

colore Ca

piscis colo

A pavonis

ræ colore

colore Me

nitiei colo

Capnites.

iuxta balneum Bulicame, vel oche in agro Viterbiensi reperiuntur. Syringites stipulæ internodio *Syringites.* similis, perpetua fistula cavatur inde nomen consequutus.

Corallina à coralli forma. *Corallina.*

Pisolithus à piso propter similitudinem in thermis Carolinis Bohemiæ invenitur. *Pisolithus.*

Cicerum ager in Iudæa est in monte quodam ex quo Ierusalem, & Bethleem spectari potest, hi colore, forma, & magnitudine cicer Arietinum ita *Rhodites.* exacte referunt ut quis vix à vero discernere possit. *Melitites.*

A forma dantur etiam nomina sequentibus lapidibus, Rhodites à Rosæ, Melitites à mali, Dendrites *Dendrites.* ab arboris, Stelechites à stipitis, vel trunci, Elarites *Stelechites.* ab abietis, Clethrites ab alni Amigdaloides ab amig- *Elatites.* dali osse, Daphnia à lauri, Cydonites à mali coto- *Clethrites.* nei, Dryites à quercus, Onyx ab unguis, Dactylus *Amigda-* ideus à pollicis, Hystera petra ab uteri, Enosteos ab *loides.* ossium, Cardisce à cordis figura. *Daphnia.* *Cardisce.*

Ut à forma, similitudine, & figura, ita etiam à colore nomina dantur. Ab auri colore Chrystitis, *Chryso-* Chrysolampis, Chrysolithus, Chrysophis, Chryse- *lampis,* lectron, Chrysoprasus, Chrysoberillus, Ammo- *Chryso-* chrysus, Leucochrysis dicuntur. Ab argenti colore *phis.* Argyrites, Argyrodamas. A ferri Syderitis, à plum- *Syderites.* bi colore Molybdos, ab æris Chalcitis, ab armaturæ *Molybdos.* colore Hoplites. *Hoplites.* *Hepatitis.* *Carcinas.* *Echites.*

Ab Hepatis colore Hepatitis, A cancri marini *Scarites.* colore Carcinas. A viperæ colore Echites. A Scari *Triglites.* piscis colore Scarites à mulli piscis colore Triglites. *Taos,* A pavonis colore Taos. A leonis pellis & Panthe- *Leontios.* ræ colore Leontios & Pardalios. A flavo, & melleo *Pardalios.* colore Melychlorum, à croci colore crocian. *Crocian.* A ca- *Polia.* nitiei colore Polia, vel Spartoplios. A fumi colore *Sparto-* Capnites. A ceræ Cerites. *plios.* *Capnites.* *Gerites.*

A lactis Galactites, vel Galaxias, à sanguinis Hæmatites, A myrthi Myrthites, & carnis Sarcites. A cineris colore Tephritis nomen habet.

Coracias.

Cepites.

Cepoides.

Catoptrites.

Perdicites.

Lychnites etiam à lucernarum accensarum colore, vel similitudine, Coracias à corvi colore, Cepites, vel Cepoides ab hortis ob colorum varietatem, & Catoptrites à speculo, quia imagines reddit, Myrrhites à myrrhæ colore, Sarda à carnis colore, aut potius Sarcites, Perdicites à perdicum colore nomina obtinuerunt.

A contentis nomen habet Enhydro quod aquam in se contineat.

Ab effectu lapis Nephriticus quia nephritidem curat, & Asbestos, quia igne non consumitur, deinde Heliotropion quod Solis radios girat, nomina habent.

Myrsinites.

Calcophanos.

Ab odore Myrsinites, & Aromatites myrrham olens vocatur, à sonitu Calcophonos lapis ille dicitur niger, in quo æris tinnitus percipitur.

A patria, & loco ubi inveniuntur multæ gemmæ, multique lapides nomen habent.

Hoc notandum veteres, eisdem generis, vel speciei gemmis, vel lapidibus propter formam, vel colorem, vel effectum, aut ob aliam causam ut ex prædictis apparet, alia nomina dedisse. Deinde etiam quia nihil fere est in rerum natura (nisi lapide durius sit) quod succo lapidescente accedente, non possit in lapidem converti, non mirum est (arboribus, floribus, ramis, foliis, fruticibus, herbis, fructibus, seminibus, animalibus eorumque partibus, & artificialibus rebus variis in lapidem versis) tot genera lapidum inveniri, & ab iis nomina habere.

Qua
Avertu

Strabo

lis ubi ca

est aquar

ductus de

ciant.

F. Lea

ne Italiae

tem pror

quid imm

cortice te

tum maiu

nascitur,

lis, in quo

citur, & v

agro Pisan

liani prælo

iuxta conv

næ ex aqu

Prope

mus est, qu

hit, ut acco

cursum im

cogantur.

co Hiuret

suavis, suc

cea solidi

ciuntur.

Anienis

facit terrar

De locis ubi varia res in lapides mutantur.

A Quæ quæ vegetabilia, aut artificialia in lapides
vertunt in variis locis reperiuntur.

Strabo lib. 3. scribit contra Laodiceam Hierapo-
lis ubi calidæ aquæ scaturiunt, & ubi Plutonicum
est aquam in tophum ita indurescere, ut qui aquæ-
ductus deducunt integra septa ex eo aquis confi-
ciant.

F. Leander Albertus Bononiensis in descriptio-
ne Italiæ narrat, ad Senam torrentem è Saxo fon-
tem prorumpere cuius aqua 15. dierum spatio quic-
quid immerferis in lapidem convertit, vel lapideo
cortice tegit. Deinde idem paulo post Taliamen-
tum maius, de quo nunc agimus, ex monte Mauro
nascitur, supra vicum Phornium ubi fons mirabi-
lis, in quo lignum deiectum lapideo cortice obdu-
citur, & virgulta, & folia immersa lapidescunt. In
agro Pisano, & antris quibusdam montis sancti Iu-
liani prælongæ concreta aqua striæ, ut in Lucensi
iuxta convallem dictum pagum prægrandes colum-
næ ex aquis paulatim concresecunt.

Prope Avernorum Hergobiam fons limpidissi-
mus est, qui succi lapidescentis tantam copiam eve-
hit, ut accolæ pontem ex eo substructum, & aquæ
cursum impredientem, ligonibus quotannis diruere
cogantur. Non procul Vienna Allobrogum in vi-
co Hiuret fons limpidissimus, & potu salubris, &
suavis, suo succo lapides gignit, durescentibus sili-
cea soliditate, quæcunque in eius alvum proii-
ciuntur.

Anienis fluvius quacunque pertingit lapideam
facit terram, & ligna, & cortices, & tamen Tybure

toto fere anno turbida bibitur, nec aliquem calculi vitio afficit.

In Cappadocia, authore Cœlio, inter Mazac-
cam, & Tuanam lacus est in quem Harundinis pars
immissa altero die spectatur in lapidem versa.

In Elbogano tractu iuxta oppidum Falkenaw in-
tegræ abietes in lapides vertuntur. Et Domitius
Brufonius in Silare amne, qui radices montis eius,
qui est in agro urbis Ursentinorum olim, nunc Con-
tursii, lambit, folia & arborum ramos in lapides
transire, non fide aliorum, sed propria, ut qui inco-
la sit regionis, narrat. Cortices autem lapidum an-
nos numero ostendere.

In Zepusio Ungariæ aquæ multæ sunt lapide-
scentes. Est enim fons eximius ad pagum cui apud
Zepusienses Germanos à rivi murmure nomen est,
qui instar Piscinæ stagnat, & plurimam aquam red-
dit, in quam item ligna iniecta lapide seu cortice
obducuntur. Alter ad pagum qui vocatur Ioannis.
Nam qui angustius scatent, statim atque paululum
profluxerint lapidescunt, & ita in tumulos exur-
gunt, cuiusmodi videtur unus ad pagum D. Andreæ
nomine, alter cæteris insignior prope arcem Ze-
pusiensem ad ædem D. Martini, quæ sacrarum æ-
dium præcipua est in Zepusio. Ex hoc fonte scatu-
riens aqua, quacunque vadit, lapis fit, sed eius ge-
neris lapides subterranei pluviis expositi tandem
iterum dissoluuntur, & cementi vices explent. Qui
sub dio lapidescunt, tophi sunt levitate, & raritate
pumicibus similes. Ex his construunt ædes incolæ,
ac se ex aqua domus ædificatas habere ænigmatice
iactitant. Ad arcem Fileg in comitatu Neogra-
diensi specus est, in quo superne destillans aqua,
continuo durefcit. Ibi vero videas ceu hominum
statuas, consistere Saxa ex hac destillatione con-
creta.

creta. A
sunt.
Prop
perenni
pha lym
lapore
ingrata
neis cu
tur ita
lamne p
clidis ex
sic aute
& brev
lam fru
rea, qu
in substr
quæ om
cogit, u
illos, &
quando
ro adhu
cœnosar
guntur v
tervallis
subtraha
minus li
Narr
aquam
que visc
tamen i
no disso
se vidiss
alibi.
In Ba
Bechlin

creta. Alba hæc sunt colore, ac trita pictoribus usui sunt.

Prope oppiduli Veronei in Gallia mænia fons perennis scaturiginis, aspectu iucundissimus, lympa lympidissima, colore, & odore insipida. Sed sapore non ita commendabili, incolis tamen non ingrata extat. Erumpit aqua ex altissimis subterraneis cuniculis, labroque, vel potius cratere excipitur ita affabre in orbem circumducto ut nescias illamne peripheriam natura dederit, an vero ars Euclidis exquisitissimum istum circulum elaboraverit: sic autem ad labri margines exundat aqua, ut statim & brevissimo aquæductu decurrat in rota, quæ molam frumentariam circumagit, indeque cum glareâ, quam corrente alveo secum abrasit, guttatim in substratum lutum, & proximam ulneam decidit, quæ omnia sua frigiditate ita subigit, fermentat, & cogit, ut tandem in lapides induret, leves quidem illos, & foraminulentos, quorumque unam aliquando partem videas iam petrefactam, alteram vero adhuc agnoscas musco herbaceo virentem & cœnosam quæ tantum lapidescere incipiat. Coguntur vero illi lapides tanto aggere, ut nisi ex intervallis molitor eos ferreo malleolo conterat, & subtrahat impedimento sint ipsi moletrinae, quo minus libere circumvolvatur.

Narrat Thomas Moresinus in Moravia Scotiæ aquam esse, in qua neque materia aliqua crassa, neque viscositas apparet, aut deprehenditur ulla, quæ tamen in saxum concreseat, quod iterum igne queruo dissolvi possit in liquorem, similemque aquam se vidisse ait in Gallia Occitanica, apud Sevenos, & alibi.

In Baldensibus fistulis, & tubis æquæductuum, ut Bechlingi ex eo fonte qui in arcem derivatus est,

Tophi solidiores instar botri in superficie, coloris spadicei durissimi fiunt. Ex scaturigine thermarum Carolinarum (in quibus folia quercus, & alni impressa, in calidarum canalibus striarum figura pendunt) ligna, stramina & quævis res iniectæ lapidescunt: fabæ item, & pisæ ibidem lapideæ nascuntur. Prope Beffordiam in Alsatiæ finibus, item in ditio-
ne Iestemiana, non longe à Scaffhusia agri legumi-
nosi, & quasi fabis, orobis, & pisib. lapidosus instra-
ti, & consiti reperiuntur, an sponte ita nata sint le-
gumina, an in lapidem versa, incertum est.

In piscina prope Schellebergam arcem in Misnia
rami folia, cortices, ligna, manicæ, chyrothecæ in
saxa mutantur.

Prope Torgam in Albi trabes molares mutatæ
in saxa reperiuntur.

Tribus miliaribus à Francofurto ad Oderam
fons est, qui folia, & arborum ramos in lapides
transformat.

In Brittannia magna spelunca est, ad Deverniam
sita, in quam quicquid aquarum influit in lapidem
coagulatur.

Iuxta Carthusiam Francofurti ad Oderam aqua
præterlabitur, quæ ligna, cochleas, & nucum puta-
mina in lapides mutat, etiamsi in ea vivæ Ranæ de-
gant sine noxa.

In lacu Hybernici omne quod iniicitur, vel in fer-
rum convertitur, vel si fundum petit in lapidem
transit.

Similiter in Ungaria in comitatu Barsiæ inveni-
tur ingens fluvi-
us, qui quamprimum ex scaturigi-
ne erumpit, in substantiam saxeam non aliter,
quam tempore hyemis, aqua frigore congelascit.

Aqua Berilli, & Adamantis omne vegetabile in
lapidem transmutat si Paracelso credendum est.

Est

Est fons apud Ginetri castrum, sexto à Vienna lapide semotus, qui à culina ad moletrinam currit, per ligneos canales, in quibus si quid imprimas, vel sculpes, altero die lapidem invenias cum impressa concretum effigie.

Aquæ Tophaceæ visuntur non procul à Leffingen Bollam versus, ubi balneum innotuit paucis aliquot hinc ab annis, apud Wurt dictum flumen. Ubi aqua ex tubo effluens subiectum monoxycon, totum incrustavit poroso lapide. Ita circum Badenas Helveticas, Tigurum, Egglison, Engen, aliaque vicina loca visuntur aquæ, quæ omnia vel in lapides convertunt, vel saltem foris porosa substantia incrustant, obducuntque. Andernaci etiam ista observantur.

In Thermis Carolinis Bohemiæ quævis aquis quibusdam impositis una nocte crusta lapidea obducuntur.

In Veronensi agro lapideæ tabellæ inveniuntur, quales Islebiana sunt (de quibus in capite de Saxo Scissili egi) quæ pisces in se habeant, quasi insculptos, mutati enim sunt in lapides.

In quibusdam Ponti locis, Theophrasto authore, pisces etiam fossiles reperiuntur.

In agro Luneburgensi ossa belluarum in lapides versa inveniuntur, & prope Heidelbergam circa Hildeshemium Cornua, vel Cornu Ammonis.

Ut in variis terræ locis varia lapidum genera reperiuntur, & crescunt, ita etiam in variis animalibus, variisque animalium partibus. Nam in conchis Margaritæ, in Bufone Bufonius lapis, in cervi capra Bezoar, in gallo gallinaceo Alektorius, in hyrundine Chelidonium, ac in aliis alii nascuntur, & reperiuntur qui omnes ab animalibus nomen obtinent. Solus homo qui in quavis corporis parte

536 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
lapides gignit illis nullum peculiare nomen dedit.

In capite, pulmonibus, stomacho, hepate, vesicula fellis, renibus, vesica, articulis, & intestinis hominis sæpissime deprehensos fuisse maximos calculos medicis omnibus luce meridiana clarius est. Habui hic Pragæ nobilem quendam in cura qui cum diu colica laborasset, eaque in paralyfin desiisset, calculum per intestina ovi gallinacei magnitudine subruffum, nec adeo durum per alvum eiecit. In hepate fabæ maioris magnitudine, & qui colore lapidem Bezoar referebat, habuit aurifaber quidam senex Pragensis; Eundem adhuc servat senis filia Sonteri aurifabri uxor.

Narrat Ægineta lib. 3. cap. 31. quendam qui diu sanguinem eiecerat quatuor calculos asperos tribulorum modo ad magnitudinem siliquarum tussi eiecisse.

Benivenius Henricum quendam Alemannum cum diu tussi inani laborasset, tandem calculum avellanæ magnitudine egressisse tussi scribit.

Fernelius itidem se quendam Alemannum cum diu tussi inani laborasset tandem calculum avellanæ magnitudine egressisse tussi scribit.

Fernelius itidem se quendam novisse, qui sæpe duros hordei, & pisi magnitudine calculos tussi expelleret affirmat. Gesnerus recenset in Bodehorni Iurisconsulti fellis vesicula 22. calculos fuisse inventos, & Fallopius similiter in vesicula fellis se a 123. calculos reperisse narrat.

In vesica, & renibus calculos reperiri tam vulgare est ut superfluum sit ideo exempla in medium adducere.

a Simili modo, hic Leida, Cl. V. Henricum Florentium
Medicina Doctorem apud Lugd-Bat. peritissimum,
mulie-

*muliebri corpore (cuius nomen erat Catharina
Hamburgensis, Amstelredami patibulo affixa) pu-
blice in loco Anatomico dissecto Anno M.DC. XVIII.
è vesicula fellis 124. calculos, quadratos omnes eius-
dem ferme magnitudinis, & crassitie, cinerei colo-
ris, extraxisse vidimus.*

CAP. CCC.I

*De modo quomodo, & cur variæ res in lapi-
dem mutantur.*

QUO pacto variæ res in lapides mutantur à mul-
tis traditum est. Fallopius in libro de metallis,
& fossilibus succum lapidescentem, id est, humo-
rem quendam optime elaboratum, & coctum, ac
genitum ex materia lapidosa cum aqua commix-
tum, causam præcipuam docet, eundemque succum
si cum aqua tantum confusus sit, & non commix-
tus, non transmutare res, sed faxeo cortice obduce-
re. Idemque fieri si ramenta lapidum, ac exiguæ
illius portiones aquæ commisceantur. Efficientem
causam mixtionis calorem ponit non frigiditatem:
ac herbas quasdam ut Corallium, aut corallinam
nutriri succo lapideo, & allicere quem aliæ vicinæ
respuunt; non tamen prius lapidescere, quam hu-
midum aqueum, quod succus lapidescens pro vehi-
culo habuit, semotum fuerit. Succum præterea la-
pidescentem Fallopius statuit triplicem, unum non
purum, alterum purum, clarum, limpidum, & gem-
meum, qui exhalationem siccam pro materia in suo
humore habet, & cum corpus aliquod imbibit in
nobiliorem lapidem, aut gemmam transformat.
Hoc modo ligna in Jaspides vel Achates transmuta-
ri existimat. Tertium cum, qui alimenti causa à
plantis appetitur, ut à Corallio, & in nonnullis par-

tibus marinis tantum reperitur. Impurum succum in quavis terra reperiri tradit, ac propterea lithospermum lapidea semina quæ nec urantur, nec emolescant, nec eliquentur in quavis terra producere.

Mauritius Cordæus Corallium non solum ab ambiente frigore indurari putat, sed quod absconditam habeat in se suæ duritiei energiam, quæ à circumstante aëre affecta illam produxit.

Mathiolus materiam quæ quævis in lapidem transmutat dicit esse lutum, in quo multo plus sit tenacis terræ, quam aquæ, prætereaamenta saxorum quæ aquarum decursus abradit. Deinde succum lapidescentem, qui cum in cavitates corporis irrepsit quiescens frigore concrevit.

Paracelsus coagulationem per spiritum salis, qui omnia salis corpora coagulat fieri existimat, ac aquam qui hunc spiritum cum subtilissimis lapidum partibus fert corporum vacuas partes, permeare, opplere, ac penetrare sicuti tinctura pannum in quo permanet, & tandem similiter in iis manere, ac lapidescere. Alibi mucum in torrentibus adhærere lapidibus, qui tandem lapidescat, vel exiccatus in vitro in lapidem commutetur, docet. Alii alio modo, aliisque efficientibus causis transmutationem fieri autumant. Ego ut quid in lapidem transmutetur & patientis, id est, rei transmutandæ, & agentis, id est, efficientis causæ cum sua materia, qua tanquam proximo instrumento utitur, dispositionem aptam requiri, & præ manibus esse debere autumo. Rei enim transmutandæ, seu patientis dispositio talis esse debet, ut corpus habeat porosum, vel penetrabile, ut hoc modo omnes, & minutissi-

mæ,

mæ, int
humido
propria,
Agens, f
humidum
ctum hal
oleosum
ria aqua,
intima p
& diffeca
partes ter
continea
tionibus
aut con
commixt
miscetur
simo vine
vis quæ
quam ali
Huius est
causæ, &
nium, & i
Dixi agen
ut nempe
in se cont
oleosa no
sub mater
ferri, & i
transmut
illique co
pter exha
lium, qui
fica gravi
re, sed lo
lapidem

mæ, intimæque illius partes proprio, vel agentis
 humido humectari possint. Deinde ut humiditas
 propria, vel adventitia ab eo facile secedere possit.
 Agens, sive calor intensus, sive remissus sit etiam
 humidum actu, vel potentia patienti, vel sibi adiun-
 ctum habere debet, idque aquosum, vaporosum,
 oleosum, vel combustibile. Deinde agentis mate-
 ria aqua, vel spiritus vel aliud quiddam acutum ad
 intima penetranda, & partes patientis alterandas,
 & dissecandas esse debet. Præterea agentis materia
 partes terrestres ita subtiles, & in minima resolutas
 contineat oportet, ut in aquam iniectæ, aut exhalationibus
 commixtæ diaphanitatem non impediant, aut conspici non possit, id est, per tota humido
 commixtæ sint: quemadmodum vinum cum aqua
 miscetur commixtum est, aut tartarus vini in puris-
 simo vino resolutus consistit. His omnibus adiungi
 vis quædam assimilatrix materiæ agenti insidens,
 quam aliqui virtutem lapidificandi vocant, debet.
 Huius essentia, ut formarum omnium effectrices
 causæ, & essentiæ ignotæ sunt, ita hominis inge-
 nium, & investigandi industriam illudit, & superat.
 Dixi agentem humidum debere habere aquosum,
 ut nempe vehiculi loco sit terrestri materiæ quam
 in se continet, & rem transmutandam (si pinguis, &
 oleosa non sit) subire possit. Dixi vaporosum, ut si
 sub materia transmutanda positum sit, in illam de-
 ferri, & sublimari possit. Dixi oleosum, ut si res
 transmutanda pinguis, & oleosa sit illam penetrare,
 illique commisceri possit. Dixi combustibile pro-
 pter exhalationes, aut spiritus sulphureos minera-
 lium, qui ignis naturam referunt, & materia lapidi-
 fica gravidi non solum lapides in meteoris genera-
 re, sed longe facilius corpus porosum subeuntes in
 lapidem (humido proprio, vel patientis exspirato)

com-

540 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
commutare possunt. Deinde dixi agentis mate-
riam, vel spiritum debere esse acutum, quia sine
acumine non fit penetratio, & vera commixtio, sed
tantum confusio. Hanc ad rem idonea sunt salium
mineralium corpora, eorumque spiritus quorum
proprium est corpora solvere, & spiritus coagulare,
testante Chymicorum experientia. Vidi enim mul-
toties salis spiritu, spiritum Corallorum, Margari-
tarum, Oculorum Cancris, & aliorum mineralium
etiamsi vini essentia solutus esset, paucis guttulis
iterum coagulari, & in corpus redigi. Et licet hu-
iusmodi salia, vel eorum spiritus non cuivis statim
appareant, tamen sciendum nullam fere esse ter-
ram, quæ huiusmodi sal non ferat, nisi prorsus ste-
rilis sit. Nam quæcunque herbarum, & fruticum
ferax est, plurimum salis continet, quod in herba-
rum, & fruticum alimentum cedit, à quibus ite-
rum arte chymica separari non difficulter potest.

C A P. CCCII.

Quomodo in corpore humano lapides generentur.

MEdici fere omnes materialem calculi causam
statuunt lentam, & viscidam materiam quæ à
calore renum, (ut lutum in fornace ab igne) coqui-
tur, & induratur, sed decipiuntur. Nam veras, &
proximas calculi causas omittunt, remotioribus
tantum intenti. Si enim roges unde lentor ille ma-
teriæ manet, quibus partibus constet, & an quivis
lentor, & quare in lapidem mutetur? apte respon-
dere non possunt. Si iterum cur cum lenta materia
in intestinis, & naribus copiosa sit ibidem calculus
non generetur, nihil aptius respondent. Nam nec
calore in naribus deesse, nec in intestinis (ubi non
minor quam in renibus est) obiicere possunt. Si iu-
venes,

venes, adolēcentes, & pueros huiusmodi abundare, & scatere viscida materia, & cruda, ac renes senibus calculosis calidiores habere quis illis obiiciat: respondent senum calorem esse præternaturalem, iuvenum naturalem. Sed frivola est hæc responsio, quod iuvenes multique alii sæpe renum calida intemperie laborent, non tamen propterea calculum generent. Deinde quod lotia excepta, & in frigido loco servata lapidescant citius, quam quæ in calido servantur. Si enim calor calculi generationem efficeret in vesica, calculus non minus quam in matula concrederet: præsertim illis quibus statim emicta concrevit. Si nempe illam tanto tempore in vesica post eiiciendi appetitum retinerent, quanto ut matula concreverat, opus est. Deinde etiam quævis materia viscida ab illo in lapidem concrederet. Verum cum utrumque experientia falsum ostendat, nequaquam calor intensior indurationis materiæ calculosæ causa erit; sed potius ipsa materiæ apta dispositio, non dissimilis ab ea, quam requiri dixi, ut lapidis fiat generatio in terra. Materia itaque ex qua calculus in homine generatur humor est superfluous separatus ab alimento. Constat is ex aqua simplici elementalī, & terrestri materia. Terrestris materia pro alimenti natura varia est. Nam vel est crassa, & difficulter liquabilis vel est tenuis, & facile liquabilis. Crassa luti, vel boli instar ex terrestribus alimenti portionibus à natura in minimas particulas resoluta est. Liquabilis est quæ salis communis instar, diaphana, clarissima, & limpidissima, in aqua dissolui potest. Hæc ut salium multæ differentiæ sunt, ita multiplex est. Nam vel aluminis salis communis, nitri, vitrioli, armeniaci, tartari, vel aliorum naturam refert. Humor itaque hic ex terra, aqua, & sale constans dum à natura per ordinaria emuncto-

ria

542 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
ria non expellitur, sed in visceribus hæret varia ob-
structionum genera, variosque morbos generat, &
si humidum aqucum ab ipso, vel totum vel ex parte
decedat, in lapidem coagulatur, & fatiscit. Lutum
enim bolus aut terra illa in minimas partes soluta la-
pidescit propter remanens sal, quod illi adiungitur,
& insita proprietate nisi nimia aquei humoris co-
pia diluatur, aut ei nimius humor adsit, in ipsa aqua
indurescit, & congelascit ut vitri confectio osten-
dit. Non enim necesse est omni humore destitui ut
lapis generetur, sufficit enim præcipuam partem
decedere. Terrestris hæc materia, & sal hoc non
generatur in homine, sed ex alimentis manat, quæ
sine his neque sustentari, neque conservari pote-
rant. Ut illa his indigebant, ita & homo cuius soli-
dæ partes, ut ossa, caro, dentes, & cæteræ, terra, sed
multas alterationes passa opus habent; Ad huius,
& illorum connexionem promovendam, & corru-
ptionem impediendam non levis momenti est sal,
naturæ quasi balsamum: quod prius ipsi alimento,
& postea humori qui ex alimento provenit, insidet,
& sanguini commiscetur, ac postea si superfluum sit,
recte valente excretrice facultate à natura secerni-
tur, & per urinam, & sudores expellitur, ut & ter-
reus, feculentusque sanguinis humor, qui in urina
hypostasim facit, & calculo materiam præbet: qui
facile in renibus (si illorum calor imbecillus sit) ut
in senibus, aut morbo afflictis contingit, concre-
scit. Calor enim renum magnus, non solum non
iuvat calculi coagulationem, sed potius impedit: ut
iuventus quæ raro calculis propter caloris abun-
dantiam obnoxia est, & excreta urina, approbat.
Nam si calida fervetur, ut ante notavi, non tam cito
calculos ponit quam si refrigerari sinatur, idque
omni salis generi proprium est. Dum enim in li-
quore

quore Crystalli formam accepit, eo iterum calefa-
 cto, solvitur. Id itaque ut extra corpus humanum
 faciunt salia, ita multo citius in corpore. Concur-
 rere itaque debent ad calculi generationem in cor-
 pore humano concoctricis & expultricis facultatis
 imbecillitas, renum frigida intemperies, & copia
 terrestris materiæ, & salis in humido soluti. Hæc
 enim duo iuncta humidi beneficio tanquam medio
 partes partibus apponendo facile glutinantur, ac
 glutinata tartari nomen chymicis à vini lapillo simi-
 li fere modo generato, obtinent. Hic tartarus si
 multum terræ habeat lapidis vulgaris formam re-
 fert, ac pro quantitate salis adiuncti durior, vel
 mollior est. Quo enim plus salis habet eo magis
 compingitur, & induratur terrestris materia. Non
 tamen maxima salis quantitas minimam terrestrem
 in lapidem cogere potest. Quia proportio quædam
 certa utriusque requiritur. Terrestris portionis
 quantitas tanta esse debet ut impedire possit ne sal
 illi unitum solvi possit, salisque tanta ne terra fati-
 scat, ac pulveris instar diffluat. Hanc proportio-
 nem natura ipsa observat, & experientia chymico-
 rum deprehendere potest. Viscida materia hic nul-
 la glutinis instar ad glutinandum, ut vulgares medi-
 ci somniant, requiritur. Si enim talis adesset me-
 iudice calculi generationem impediret. Viscidum
 enim aquæ mixtum calculum efficere nemo ne in
 rebus quidem exteris unquam vidit, sed potius
 contrarium, cum mollius ab aqua, & citius si calida
 sit reddatur. Vulgare enim gluten aqua dissolvi-
 tur, non lapidescit. In renibus vero, vel vesica, aliis-
 ve corporis partibus cum nunquam desit humor ca-
 lidus quo pacto viscida materia cuius proprium est
 ab humido calido dissolvi, lapidescere poterit? Glu-
 tinis vices in calculi generatione præstat sal, quod ut
 dixi

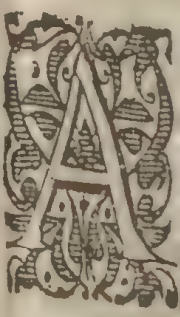
dixi in proportionata quantitate humoris congelatur, & indurefcit. Id fi lutosæ terreſtri materiæ optime commixtum beneficio aquei humoris fuerat, eo diminuto, ac ad requiſitam quantitatem re-
 dacto ſibi adiunctas terreſtres portiones indurat, & in lapidem ſecum cogit: prorſus eodem modo quo ſi lutum aquæ communi optime commiſceas, & frigori exponas aqua congelatur, ac luto conſiſtentia firmæ cauſa eſt, non quidem Cryſtalli, aut glaciei, ſed lapidis forma. Si parum aquæ luto adiunctum fuerit, neque plus quam ipſius humectationi ſufficiebat lapidem plane refert. Ut in luto frigus, abſque glutine, duritiem, conſiſtentiam, & cohærentiam efficit, ita in lapidibus ſal, quod in glaciei, vel Cryſtalli ſpeciem in humore apto congelatur, & induratur ut ſpagyricis notiſſimum eſt. Si quis obii-
 ciat caſeum qui lentus, & viſcidus eſt experientia certiffima calculoſis nocere, ac calculi generationem promovere. Utrumque concedo, nempe & viſcidum eſſe, & lentum, & calculo materiam præbere. Verum viſciditatem, ſeu lentorem ipſius in cauſa eſſe nego. Imo opinor caſeum nocere non poſſe quamdiu viſciditas, ipſius ſubſtantia iam ad alimentum paratæ, adhæret: idque propter rationes ſupra allatas. Nocet itaque propter aliam cauſam, quia videlicet multum terreſtris materiæ ex qua oſſa, & ſolidiores partes fœtus ali debent continet. Hæc dum propter acrimoniam ſalis adiuncti in minimas partes reſolvitur, viſciditas illi prius annexa ab acrimonia, & tenuitate falſi humoris exeditur, & conſumitur, ut totus humor tenuis, & detergens reddatur, quemadmodum in vino contingit. Id enim recens expreſſum, ac in dolium immiſſum primum viſcidum eſt, & lentum diluti glutinis inſtar, poſtmodum tamen tempore tam tenue reddi-

redditur ut in vitra effusum propter partium tenuitatem atomorum similitudine exiliat. Eo cum reductum est tum primum calculos, seu tartarum ad vasis latera se ponere deprehenditur. Sed obiici potest iterum exemplum luti, aut argillæ, quæ aqua imbuta tam viscida est, ac tam firmiter equorum pedibus adhæret, ut sæpe ferreos calceos in illa relinquere, prius quam pedem eximere possint, debeant: quæ etiam solo ignis calore tanquam præcipua efficiente causa in lapidem testaceum abit. Respondedo absque aqua argillam viscidam non esse, cum visciditas, absque humido esse non possit, aquam vero consumi igne, nec prius argillam lapidescere, ignem præterea esse quidem causam, sed non propter solum calorem id facere, sed propter materiam quam exurit, & cætera quæ cum flamma, & fumo secum fert, ac ut lutum, vel argilla lapidescat sunt necessaria. Deinde quia ea aufert, quæ impediunt ne argilla lapidescat: aqueam enim humiditatem quæ argillam viscidam facit tollit, à corpore separat, & in auras resolvit. Fert autem secum ignis, humiditatem oleosam, quæ eius pabulum est, præterea falsos, ac sulphureos spiritus, ac exhalationes siccas cum terrestribus portionibus in minima resolutis; quæ omnia materiæ combustibili insunt; ut fuligo à fumi copia in massam reducta clare, & perspicue docet. Terra enim inde elici, & sal deinde humiditas inflammabilis, & spiritus possunt, ita ut ignis noster non simplex quiddam & elementum, sed inixtum dici possit. Nisi quis calorem summum ignem esse velit, & à reliquis quibus inest secernat. Sed ita qualitatem non substantiam inde efficiet, utpote quæ subiecto insit, & sine ipso, ac per se subsistere non possit, quod omnibus qualitatibus proprium est. Ignis itaque pabulum suum

hoc est terram, salem, spiritus, ac exhalationes, quæ in materia, quam comburit continentur in argillæ, vel luti corpus (expulsa prius ipsius viscosa humiditate) deferens, facile illam in lapideam formam vertere potest. Nam & sine his argilla, vel lutum proprii salis beneficio quod quævis terra in se continet, iuvante intenso calore, tanquam externo efficiente, partesque suo motu coniungente, lapidis formam accipere potest. Calor itaque intentus, seu ignis noster tanquam causa quædam communis efficiens, & sine qua nihil fieret, dum ad lapidis formam inducendam aptam materiam, & quæ externam habet causam efficientem sibi annexam nanciscitur, lapidem facere potest. qui putat ignis subiectum, seu materiam combustibilem nihil ad terræ coagulationem facere, accipiat cineres, ac à sale abluat: Deinde eos adiecta aqua, cucurbitæ vitreæ indat, ac igni committat, videbit nunquam lapidescere posse, primum quod nullum sal proprium habeant: præterea quod per vitrum, ignis ex materia combustibili cui inhæret illis neque spiritum, exhalationem, salem, neque aliud quicquam communicare possit. Si vero salem à cineribus non auferat, mox lapidescere proprio sale in cucurbita vitrea deprehendet. Est itaque vera interna efficiens lapidis causa tum in materia ipsa, quæ lapidescere debet, tum in ea materia, quæ ut aliquid lapidescat accedere debet. Ac calor tantum externus efficiens, quia principium motus est: quem ego verum non appello, sed eum tantum quo præsentem effectus fit, & absente non fit. Sed etiamsi verum esset lutum à calore tanquam efficiente causa lapidescere, non tamen ideo sequitur in corpore humano simili modo calculum fieri. Quia ut ex præcedentibus colligi potest: lutum quamdiu humidum manet in lapidem

I
dem abire
igne hoc
re human
que copio
& ureterib
pellere hu
quippiam
vere effici
lapidis est
tibus dispo

Sequuntur
marum
phabet
tem
in

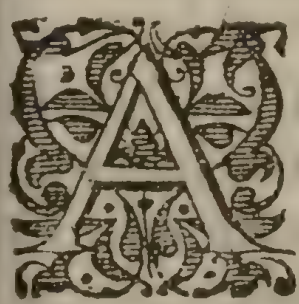


nemo quina
etiam nomi
sunt, ut quis
quorum non
que à nonnu
deantur om
nem illos hi

dem abire non potest; Sed tum primum cum ab igne hoc depulsum, aut absumptum est. In corpore humano vero cum lutosa materia nunquam absque copioso humore præsertim in vesica, renibus, & ureteribus sit, quo pacto à calore non potente depellere humidum indurari poterit? Aliud itaque quippiam quam calor esse debet quod coagulet, & vere efficiat lapidem, vel calculum. Causa formalis lapidis est occulta quædam in renibus, aut aliis partibus dispositio ad lapidem generandum.

CAP. CCCIII.

Sequuntur nonnullorum Lapidum, & Gemmarum ex variis Authoribus secundum alphabeti ordinem descriptiones, num autem lapides isti omnes, aut gemmæ in rerum natura sint non satis constat, quod ignota sint.



Aplinio, Alberto Magno, Evace, Bartholomæo Anglico, Ludovico Dulci, variisque authoribus, qui de gemmis scripserunt, aliquæ gemmæ, vel lapides tam paucis notis describuntur, ut nemo quinam sint discernere possit. Aliquorum etiam nomina à Barbaris authoribus ita corrupta sunt, ut quis dubitet, num veterum lapides sint, ad quorum nomina accedunt, num vero alii. Ne itaque à nonnullis authoribus tractati lapides à me videantur omitti, placuit secundum alphabeti ordinem illos hic describere.

A.

Absinthus Alberto Magno lapis est niger rubeis virgulis, vel guttulis, dicitur permanere calidus per septem dies si semel calefiat, videtur esse Asyctos Plinii corrupto vocabulo.

Acopis nitro similis est pumicosa aureis guttis stellata. Cum hac oleum subfervefactum perunctis lassitudinem (si credimus) solvit. Plin. lib. 37. cap. 10.

Agapis lapis est, colore pellis leoninae ab ἀγάπη, id est, dilectione sic dictus, quod ab omnibus diligatur. Facultatem admirandam contra scorpionum ictus, ac viperarum morsus habet. Alligatus vulneribus, aqua prius madefactus, extemplo dolorem mitigat, & sedat. Ludovico Dulci auctore.

Amatides est lapis, vel gemma à qua si vestis fuerit contacta, igni resistit, & si illi imponatur non ardet, sed potius splendore nitidior apparet similisque est alumini scissili, omnibus magorum maleficiis obvians, & resistens. Bartholomæus Anglicus ex Isidoro. Videtur esse amianthus corrupto vocabulo.

*Chrysocol-
la.*

Amphitane alio nomine appellatur Chrysocola in Indiae parte, ubi formicae eruunt aurum, in qua invenitur auro similis, quadrata figura, affirmaruntque naturam eius quæ Magnetis, nisi quod trahere quoque aurum traditur. Plin. lib. 37. cap. 10. Videtur hic lapis fictitius, cum nunquam inventus sit qui aurum trahat.

Anachites gemma dicitur qua in hydromantia dicuntur evocari imagines deorum. Plin. lib. 37. cap. 11. Plinio putatur eadem quæ Adamas.

Andromadas argenti nitorem habet, ut Adamas quadrata, semperque tessulis similis. Magi putant

tant nom
minum,

Argyrodar
cap. 10.

Androa

Antach

rham redo

Antero

teste.

Antipat

tant, nigra

coquatur i

immissa,

Magi volu

videretur

lores nerve

cap. 10.

Aphrod

cap. 10.

Aquileu

Apistos

Egyptill

nigraque ve

radice Cær

esse Camea

& saporem

Argiritis

mata aurea

lib. 15. cap. 16

Asbestos

ferri. Plin.

bulum corr

pis nisi amia

Aspilate

ignei colori

tant nomen impositum ab eo quod impetus hominum, & iracundias domet. Eadem sit an alia Argyrodamas authores non explicant. Plin. lib. 37. cap. 10.

Androas à nonnullis vocatur Androdamas.

Antachates Achatis species est, cum uritur myrrham redolet. Plin. lib. 37. cap. 10.

Anterotes Opali, vel Pederotidis species, Plin. teste.

Antipates quam aliqui Corallium nigrum putant, nigra non translucet. Experimentum eius si coquatur in lacte, facit enim hoc myrrhæ simile immissa, eamque contra effascinationes auxiliari Magi volunt. Arabica ebori simillima est, & hoc videretur nisi abnueret duritia. Putant contra dolores nervorum prodesse habentibus. Plin. lib. 37. cap. 10.

Aphrodisiace ex candida rufa est. Plin. lib. 37. cap. 10.

Aquileus est Ætites.

Apistos non est alia quam Plinii Asyctos.

Ægyptillam Iacchus intelligit per album Sarda nigraque vena transeunte, vulgus autem in nigra radice Cæruleam facit. Plin. lib. 37. cap. 10. Videtur esse Camea recentiorum. Tritam in aqua colorem, & saporem vini reddere neoterici scribunt.

Argiritis gemma est argento similis, habens stigmata aurea, similis Androdamanti. Barth. Angl. lib. 15. cap. 16.

Asbestos in Arcadiæ montibus nascitur coloris ferri. Plin. lib. 37. cap. 10. Albertus Magnus vocabulum corrumpit, & abeston inde facit. Ignotus lapis nisi amianthus sit.

Aspilaten Democritus in Arabia gigni tradit, ignei coloris, eam oportere cameli pilo spleneticis

550 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE

alligari, inveniri que in nido Arabicarum alitum, & aliam eodem nomine ibi in Leucopetra nasci argentei coloris radiantem, contra lymphatum habendam. Plin.

Asinius, aut Asininus lapis ab asino nomen habet, quia ab asino sylvestri eruitur, colore albo est ad citrinum tendente, ac figura plerunque ovali, magnitudine nucis iuglandis minoris, mollis, atque aperturas habens, quæ non penetrant. Dum finditur lucido smalto subcitrino similis est. Duo eius sunt genera, Maxillaris, & Cephalicus. Cephalicus capiti impositus eius dolorem sedat, ac epilepsiam sanat. Maxillaris quia in maxilla reperitur gestatus lassitudinem prohibet, & victoriam pugnantibus dat, ac hostes lassos superat, venenatisque animalibus resistit. Cum vino ebibitus febres quartanas pellit, ac ad vermes necandos mirabilis efficaciam est. Venenum ebibitum ne noceat prohibet. Ad anguium morsus valet, parturientibus subvenit, ac foetum mortuum eiicit. Lud. Dulcis. Forte Ludovicus Bezoar lapidem describere voluit.

Asiictos septenis diebus calorem tenet exalta igni nigra, ac ponderosa, distinguuntibus eam venis rubentibus. Putant prodesse contra frigora. Plin. lib. 37. cap. 10.

Altizoen in India & in Perside ac Ida monte nasci tradunt, argenteo nitore fulgentem magnitudine trium digitorum ad lenticulae figuram, odoris iucundi, necessariam Magis regem constituentibus. Plin. lib. 37. cap. 10.

Augitis nonnullis non alia videtur esse quam quæ Callais.

Autoglyphus lapis in Sagari fluvio Phrygiae reperitur ab eo quod nativa matris deorum imago illi

go illi in

a Hic
Libr

B Alani
Brinthe
Trogloditi
nas. Plin. lib.

Baptis
lib. 37.

Barop
bis nodis
lib. 37.

Bolenia
c Plin. lib.

Borsyc
neis frons
lib. 37.

a Libro

b Ibide

c Ibide

d Libro

C Acto
so scri
tem habet
Si quis ei
gicis. Lud

Cadmi
nisi quod
Plin. lib. 3

LIBER SECVNDVS. 551
go illi insit sic dictus. Plutarchus de fluviis.

a *Hic locus male est citatus, nam habetur in Plinio
Libro 37. Naturalis historiae cap. 1 v. littera g.*

B.

BAlanitæ genera duo habent, subvirides, & co-
rinthii æris similitudine, illa à Copto, hæc ex
Trogloditica veniens, medias secante flammea ve-
nas. Plin. lib. 37. cap. 10.

Baptēs mollis, alioquin odore excellit. a Plin.
lib. 37.

Baroptenus, sive Baroptis nigra sanguineis, & al-
bis nodis alligata dicitur velut portentosa. b Plin.
lib. 37.

Boleniæ nimbo inveniuntur glebæ similitudine.
c Plin. lib. 37.

Borsycites in nigro ramosa candidis, aut sangui-
neis frondibus in ea ratio nominis non est. d Plin.
lib. 37.

a *Libro 37. Naturalis historiae cap. x. littera l.*

b *Ibidem littera m.*

c *Ibidem littera p.*

d *Libro 37. cap. xi. littera l.*

C.

CActonites nonnullis Sarda putatur, verum fal-
so scribit Solinus in corsica reperiri. Faculta-
tem habet victoriam tribuendi, illi à quo attingitur.
Si quis eius scrupulum capiat, resistit maleficiis ma-
gicis. Lud. Dulcis.

Cadmitis eadem esset quam Ostracitin vocant,
nisi quod hanc cæruleæ interdum cingunt bullæ.
Plin. lib. 37. cap. 10.

Callais Saphirum imitatur candidior, & littoroso mari similis, in rupibus inviis, ac gelidis oculi figura extuberat, leviterque adhæret. Plin. lib. 37. cap. 10. videtur aqua marina recentiorum.

Callainas ferunt plures coniunctos semper inveniri. Plin. lib. 37. cap. 10.

Calondronius si corpori applicetur gestanti victoriam præbet, melancholiam, fascinationes, malosque spiritus arcet. Birellus.

Camaseus factitius est lapis.

Cambnites lapis est colore CrySTALLI obscuro, quem qui gestat, omnibus gratus, affabilis, & amabilis fit, alligatus sinistro brachio hydropem sanat. Lud. Dulcis.

Capnites quibusdam videtur suum genus habere pluribus spiris fumida in Cappadocia, & in Phrygia nascitur ebori similis. Plin. lib. 37. cap. 10.

Caratobates factitius ex auro est.

Cardisce, vide Encardia.

Caristeus viridis est, grato colore, unde nomen habet. Lud. Dul.

Catochites, Corsicæ lapis est, cæteris maior mirabilis, si vera traduntur, impositam manum veluti gummi retinens. Plin. lib. 37. cap. 10.

Cegolites Alberti magni, est Techolithus Plinii. Cælicolor est opalus.

Cepocapites id est Cepites.

Ceramites testæ colorem habet. a Plin. lib. 37.

Cepionides in Æolidis atarne, nunc pago, quondam oppido nascuntur, multis coloribus translucens, alias vitreæ, alias CrySTALLINÆ, alias Jaspideæ. Sed & sordidis tantus est nitor ut imagines reddant, ceu specula. b Plin. lib. 37.

Chabrate est lapis translucidus Crystallo similis, qui creditur dare eloquentiam, honorem, & gratiam,

tiam, de
curatq
glicus.

Chelo
rentissim

to ore in

præstare

tora die,

ris diebu

cap. 10.

Chlor

gi inven

ferroqu

ris sui. P

Choa

aurei. c

Chry

prasio, e

dirigitur

Chry

phthisic

dentition

Chry

Chry

ferri, in

re scribi

corrupto

conveni

Chala

bet Adan

addita m

bari auth

Chol

ciorum

cap. 5. A

tiam, defenditque gestantem à noxiis, ac venenosis, curatque tumorem hepatis, & splenis. Barth. Anglicus.

Chelonia oculus est Indicæ testudinis vel portentissima magorum mendaciis, melle enim colluto ore impositam linguæ futurorum divinationem præstare promittunt, quindecima Luna, & silente tota die, decresciente vero ante Solis ortum, cæteris diebus à prima in sextam horam. Plin. lib. 37. cap. 10.

Chlorites herbacei coloris est, quam dicunt magi inveniri in motacillæ avis ventre congenitam ei, ferroque includi iubent ad quædam prodigiosa moris sui. Plin. lib. 37. cap. 10.

Choaspites à flumine dicta est, viridis, fulgoris aurei. c Plin.

Chrysopterus Topasii species est similis Chrysoprasio, eius enim tota similitudo ad porri succum dirigitur. d Plin.

Chrysanterinus frangibilis est, collo alligatus phthificos curat, & pueros à dentium dolore in dentitione liberat. Lud. Dulc.

Chrysopilon Berilli species est, teste Lud. Dulc.

Chrysopagion Albertus Mag. ab Æthiopia adferri, in tenebris lucere, ac in luce colorem amittere scribit. Ignota gemma est, nisi Chrysopation corrupto vocabulo putet, sed notæ illi datæ non conveniunt.

Chalazias grandinum & colorem, & figuram habet Adamantinæ duritiei. Narrant enim in ignem additæ manere suum frigus. Plin. lib. 37. cap. 11. Barbari authores Gelosiam vocant.

Cholo Smaragdi genus, quod in Arabia ædificiorum ornamentis olim includebatur. Plin. lib. 37. cap. 5. A nonnullis Cola vocatur.

Chalcosinaragdus in Cypro habetur turbida æris
venis. Plin. lib. 37. cap. 5.

Cisteolithus lapis est albus ad flavedinem ten-
dens in spongia marina repertus, calculum pellens
cum vino sumptus. Suspensus ex puerorum collo
illos à tussi liberat. Lud. Dulc.

Cimilianthus Marmoris colore in medio habet
pupillam auream, aut flavam, ac in littore Euphra-
tis reperitur. Lud. Dulc.

Cissites circa Capton nascitur candida, & vide-
tur intus habere partum, qui sentiatur intus strepi-
tu. e Plin. Ætitis puto esse speciem.

Clites factitius est lapis ex auro, argento, &
ferro.

Coaspis, id est, Choaspites.

Colontes Alberti est Chelonitis.

Cornelius Alberti est Corneolus.

Corsoides canitiem hominis refert, unde no-
men habet, puto Achatidis, vel Jaspidis speciem
esse.

Corvinus lapis à Belemnite diversus à Lud. Dul-
ci describitur, ac in capite corvi piscis cum socio
reperiri colore albo, obscuro, forma ovali, ab una
parte concava, ab altera conexa, in cuius medio tu-
berculum sit, ac è pisce excavari crescente Luna
Maio mense dum adhuc palpitat. Dolores intesti-
norum depellere si carnem attingat, aut bibatur,
traditur. Corvinum lapidem alium describit idem
Ludovicus colore flavo. Sed non nisi hac industria
habere posse. Prima Aprilis corvi ova coquantur
ad duritiem, refrigerata nido imponantur, ita cor-
vus ovorum iacturam percipiens, hunc lapidem
quærit, ac inventum nidoque impositum ova in pri-
stinum statum restituuntur, prolesque inde Susci-
tantur. Verum lapis cito auferendus est, ut gestatus
divi-

divitias
eventu

ra, puta

Corat

Crate

lorem ha

Croca

Cyssi

Cyne

minis ca

modo es

colore, a

Cyan

dinem p

mehuia.

a Lib

b Ibi

c Ibi

d Lib

e Lib

f Ibi

g Ibi

h Ibi

i Ibi

D Ap
stra

Demo

star, val

que secu

Dend

arbore,

b Plin.

divitias augeat, honores conciliet, ac futurorum eventum prædicere faciat. Sed vana hæc sunt, ac pura, putaque mendacia.

Coravus Marmoris species est.

Craterites inter Chrysolithon, & electrum colorem habet præduræ naturæ. *f* Plin.

Crocallis cerasum repræsentat. *g* Plin.

Cyssites ab hedera nomen habet.

Cynedia invenitur in cerebro piscis eiusdem nominis candida, & oblonga, eventuque miranda, si modo est fides præsagire eam habitum maris nubile colore, aut tranquillitate. *h* Plin.

Cyamea nigra est, sed fracta ex se fabæ similitudinem parit. *i* Plin. forte est neotericorum Camehuia.

a Libro 37. Naturalis historia cap. x. littera *f*.

b Ibidem littera *d*.

c Ibidem littera *a*.

d Libro 37. cap. 8. littera *a*. & *b*.

e Libro 37. cap. x. littera *y*.

f Ibidem littera *x*.

g Ibidem.

h Ibidem littera *t*.

i Ibidem littera *g*.

D.

DAphnia à lauri figura dicta comitiales demonstrat *a* Plin.

Demonius duobus coloribus mixtus est iridis instar, valet ad febres, ac venena pellit, gestantemque securum, & victoriosum reddit. Lud. Dulc.

Dendrites ab arbore dicta, & alba defossa sub arbore, quæ cædatur, securis aciem non hebetat. *b* Plin.

Diado-

Diadochus pallidus est lapis similis Berillo, dæmones apparere facit, præsertim si certis carminibus in aquam proiciatur, in qua diversas species dæmonum ostendit, quæ interroganti respondent. Ori detentus quem quis dæmonem ex inferno velit ad se venire compellit, ac ad interrogata, desideratum responsum consequitur. Cadavera adversatur, quia cum corpus mortuum attingit omnes vires amittit. Lud. Dulc.

Diacodus idem *c* qui diadochus.

Dionisias nigra, ac dura mistis rubentibus maculis, ex aqua trita saporem vini facit, & ebrietati resistere putatur. *d* Plin. Hanc Ludovicus dulcis narrat ferruginei esse coloris, ac aspersam maculis albis, inveniri in Oriente.

Diphrys duplex, candida, ac nigra, mas, ac fæmina genitale utriusque sexus distinguente linea. *e* Plin.

Doraltides dicitur reperiri in capite mucilaginis animalis, quando acervo formicarum imponitur lucidus fit. *f* Aliqui ex capite galli sumi putant, ac eam facultatem habere ut quis quæcunque desiderare possit consequatur. Lud. Dulc.

Dotto lapis est viridis, aliquomodo transparens, Lud. Dulcis ait Chrysolithi esse speciem.

Drosolithus varii coloris est, igni appositus sudare videtur. Lud. Dulc.

a Libro 37. Naturalis historia cap. x. littera e e.

b Libro 37. cap. x i. littera m.

c Libro 37. cap. x. littera e e.

d Ibidem.

e Ibidem.

f Libro v. de Natura Fossilium cap. 14.

E.

E Chidna à serpente dicta Ophites est.

Echistis est Ætites.

Egittilia est Ægyptilla.

Elofites pulcher lapis non est, facultatem habet gestatus sanare capitis dolores. Lud. Dulc.

Electrum, id est, Succinum.

Emites lapis est colore eboris, albo Marmoris similis, verum eo mollior est, ex eo Darii sepulchrum fuisse narratur. Credo Alabastri genus esse.

Emetres vide eumetres.

Encrinos lilia repræsentat, cum enim angulata pars una ab altera separatur, utraque quina lilia ostendit. Nam alterius eminentiæ ingrediuntur in alterius strias. Quælibet vero talis pars quinos habet angulos latera totidem utrinque quina lilia, unde pentacrinos græce potest dici. Constat autem ex pluribus interdum coniunctis. Adnascitur lapidibus in rubro nigri coloris ipse rufus, fractis singulis inest lapidis Judaici color, lævor, ac splendor. Quare obtinet eandem vim medendi. Reperitur in fossa mœniorum urbis Hildeshemiæ in Germania a Agricola teste. Germanice vocatur *Lilienstein*, mihi nondum visus est.

Encardia cognominatur, & Cardisce, una in qua nigra effigies cordis eminet, altera eodem nomine viridi colore cordis speciem repræsentat, tertia nigrum cor ostendit, reliqua sui parte candida. *b* Plin.

Epistites, aut Hephistrites rubet, & splendens est lapis qui certis carminibus cordi adnotus gestantem ab omni periculo securum reddit, arcet etiam locustas, aliaque insecta nociva, ac nubes turbu-

558 DE LAPID. ET GEMM. IN SPECIE
turbulentas discutit ab ea terra in qua locatur. Lud.
Dulc.

Eristalis cum sit candida ad inclinationes rube-
scere videtur. c Plin.

Erotylos eadem Amphicome & Hieromnenon,
à Democrito laudatur in argumentis divinationum.
d Plin.

Eumeces in Bactris nascitur filici similis & capi-
ti supposita visa nocturna oraculi modo reddit.
e Plin.

Eumetren Beli gemmam sanctissimi deorum sibi
Assirii appellant, porracei coloris; superstitionibus
gratam f Plin.

Eureos nucleo olivæ similis est, striata concha-
rum modo non adeo candida. g Plin. Videtur esse
neotericorum lapis Judaicus.

Eurotias situ videtur operire nigritiam. h Plin.

Etindros Alberto est lapis Crystallo similis qui
guttas aqueas perpetuo extillat, ob frigus aërem
circumstantem resolventem in aquam.

Eusebes lapis est, ex quo Tyri in Herculis tem-
plo facta sedes traditur, ex qua dii facile surgebant.
i Plin.

Eunofus Ætitis putatur species.

Eupetalor quatuor colores habet, cæruleum,
igneum minii mali. k Plin. videtur Opalus.

Exhebenum zoroastres speciosam, & candidam
tradit qua aurifices aurum poliunt.

Execantholithus vide Hexecantholithus.

Estimione est Harmesion.

Exolicetus lapis est sic dictus eo quod qua-
draginta coloribus est distinctus, & est parvus
valde, & efficit oculos intuentis hominis tre-
mulos. In Lybia apud Troglodytas invenitur.
Bartholomeus Anglicus. Est Hexecantholithus
l Pli-

l Plinii
tibus.

a Lib

b Lib

c Ibid

d Ibid

e Ibid

f Ibid

g Ibid

h Ibid

i Ibid

k Ibid

l Ibid

F Ingite
For

meum co

tant, ac

gestatum

vere corp

Dulc.

Filateri

timores,

inducit, &

G Agat

Galax

rentibus sa

Galaico

dior. Plin.

Galaric

nitur in N

l Plinii Barbaris scriptoribus nomina corrumpen-
tibus.

- a *Libro v. de Natura Fossilium cap. v.*
- b *Libro 37. Naturalis historiae cap. x. littera f f.*
- c *Ibidem.*
- d *Ibidem.*
- e *Ibidem.*
- f *Ibidem.*
- g *Ibidem littera g g.*
- h *Ibidem littera h h.*
- i *Ibidem.*
- k *Ibidem littera g g.*
- l *Ibidem littera m m.*

F.

Fingites, vide Phengites.

Fongites lapis est diversi coloris. Aliqui flam-
meum colorem, aliqui CrySTALLINUM habere pu-
tant, ac in Perside reperiri tradunt. Euax tradit
gestatum manu sinistra Fongitem rubri coloris sol-
vere corporis dolores, & iram compescere. Lud.
Dulc.

Filaterius lapis Chrysolithi colorem habet, pellit
timores, ac passiones melancholicas, hilaritatem
inducit, & cor confortat. Lud. Dulc.

G.

Gagatronica Alberti est Garatronius.

Galaxiam aliqui Galactiten vocant intercur-
rentibus sanguineis, aut candidis venis. *a* Plin.

Galaicos Argyrodamanti similis est paulo fordi-
dior. Plin. lib. 37. cap. 10.

Galaricides, vel Galarictis cinereo colore inve-
nitur in Nilo. Tritus lactis saporem edit, oreque
reten-

retentus mentem turbat, collo appensus lac auget, femorique alligatus partum facilem reddit, cum sale, & aqua pulvis mixtus, ac ovili inspersus oves lacte privat, ac scabiem curat. Albertus.

Gallerica lapis est ex virore pallescens, satis magnus, aspectu iucundus. Lud. Dulc. forte Smaraldo-praestius est recentiorum.

Gemites, vel potius Gamites teste Plinio lib. 37. cap. 10. alba gemma est, manus utriusque se mutuo complectentis speciem edens, A nuptiis quas Græci γάμος vocant, in quibus sponsi, & sponsæ manus tanquam fidem invicem dantium copulantur. Gesner.

Gelosia vide chalafias.

Galachides, aut Garatides, Bartholomeo Anglico Ceramites, & Alberto Gerachides, subnigro colore est, gestantem amabilem, omnibusque gratum reddit. Ore detentus homini iudicium reatum de omnibus rebus tribuit, ac cogitationes aliorum gestanti aperit. Ut autem quis dignoscat hunc lapidem, corpus humanum melle inungitur, ac manui imponitur lapis. Statuto autem homine in loco ubi muscarum copia est ille à muscis, aut fucis non attingitur, si verus sit Geratides. Lud. Dul. & Albert. Fabulosus est hic lapis, aut magicus, qui tamen cardiognomos esse non potest, nec id habere quod soli Deo competit.

Gecolitus corrupte scribitur pro techolito.

Genianes inimicorum pœnas efficit. b Plin.

a Libro 37. Naturalis historia cap. x. littera h. h.

b Ibidem littera m. m.

Hexe-

H^{Exe}

H^{colo}

Trogled

Horm

colore ra

bus cand

Horm

da gemm

biente ci

dem.

Horcu

ger est tr

Lud. Dul

Hydrin

catarrhos

miditate

valetudin

ponatur.

cautione

tur. Verr

Sumptus

nuit. Lud

Hyenia

ri dicuntur

futura pra

a Libro

b Ibide

Hexe-

Hexe-

Hexe-

Hexe-

Hexe-

Hexe-

Hexe-

Hexe-

Hexe-

Hexe-

Hexe-

Hexe-

Hexe-

Hexe-

Hexe-

H.

HExecantholitus in parva magnitudine multicolor, hoc sibi nomen adoptavit, reperitur in Troglodityca regione *a* Plin.

Hormezion inter gratissimas aspicitur ex igneo colore radians auro, portante secum in extremitatibus candidam lucem. Plin. ibidem.

Horminodes ex argumento viriditatis in candida gemma, vel nigra, & aliquando pallida, ambiente circulo aurei coloris appellatur. Plin. ibidem.

Horcus lapis ab Alexandrinis Catemia dictus niger est tritu facilis, utilis ad argenti glutinationem. Lud. Dulc.

Hydrinus ab aliquibus Serpentina vocatur, sanat catarrhos, ac corpus humanum ab omni aquosa humiditate liberat, ac hydropicorum corpus pristinae valetudini restituit, si cum eo Soli per tres horas exponatur. Sudore enim elicit humiditatem. Verum cautione opus est, ne utilis humiditas etiam evacuetur. Vermes venenatos, eorumque morsus sanat. Sumptus etiam hic lapis, lapidem vesicae comminuit. Lud. Dulc.

Hyenia ex oculis hyaene, & ob id in vase inveniri dicuntur, & si credimus linguae hominis subditae futura praedicere. *b* Plin.

a Libro 37. Naturalis historiae cap. x. littera m m.

b Ibidem.

I.

ICterias aliti lurido similis, ideo existimatur contra regios morbos. Est & alia eodem nomine liquidior. Tertia folio viridi similis latior prioribus,

N n

pene

562 D E LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
pene sine pondere venis luridis. Quartum genus in
eodem colore nigris venis descendentibus. Plin.
lib. 37. cap. 10.

Intrita est maltha qua pavimenta parantur.

Isustos Alberti ignota gemma, nisi Asbestos
corrupto vocabulo sit.

Indica gemma gentium suarum habet nomen
subrufo colore, in attritu sudorem purpureum ema-
nat, alia eodem nomine candida pulvereo aspectu
a Plinius.

Ion apud Indos violacea est, sed raro saturo colo-
re lucet. Plin. ibidem.

a. Libro 37, Naturalis historiae cap. x, littera m m.

K.

K Akabre, Karate, aut karadre, colore est Crysta-
li cum fusca albedine. Hominem eloquentem,
& iucundum facit, honores dat, gestantem amabi-
lem facit, ac a rebus nocentibus tuetur, atque hy-
dropem curat. Lud. Dulc. & Albert.

Kalkabre est Gagates. Albert.

Kaman, aut Kakaman lapis albus est variis colo-
ribus distinctus, dictus a Kaumate quod incendium
denotat. In locis sulphureis, & calidis invenitur.
Non habet singularem vim, nisi eam a sculpturis
nanciscatur. Lud. Dulc.

Kenne est lapis qui in oculi cervi generatur ad
venena valens ut Bezoar. Lud. Dulc.

Kimedinus id est Cynedia. idem.

Kinocetus daemones fugare creditur. Lud. Dulc.

L.

L Actea lapis est coloris flavi, qui alicui liquori
impositus colorem lacteum efficit ac oculis
adhibi-

L
adhibitus
Dulc.

Laurac
que morbo

Lapis fa
in Nilo na

optime fa
quamprim

egredi. T
Plutarch. a

petalos car

Leucost
Lythod

Gagates.
Lynurg

neus dictus
di ερωτο

Plutarchus

vatus. For

in linteolo

mu) αργυρ-ve

pis livore d

bant de suis

Lignites

tuetur cont

ragiam sistit

ra praedicer

multos lapi

natura non

Lichinus

Lince est

Lincurio, v

absconditur

nitur indur

tum habet.

adhibitus lachrymantibus fluxum sistit. Ludov. Dulc.

Lauraces lapis est qui capitis dolores sanat, aliosque morbos aufert. idem.

Lapis fabalis niger (ut Stobeus ait) fabæ similis in Nilo nascitur, quo viso canes non latrant. Idem optime facit ad vexatos Dæmonio, Aiunt enim quamprimum naribus appositus fuerit dæmonium egredi. Trasylus apud Stobeum sermone 98. & Plutarch. de fluviis, recensente Gesnero, Leucopetalos candorem nivis ex auro distinguit. a Plin.

Leucostitus est Porphyrius.

Lythodæmon Silvatico est lapis dæmonum, alias Gagates.

Lynurgus in Acheloo fluvio nascitur, lapis lineus dictus ab eventu. Linteolo enim si imponas *δι' ἐρωτῶ ἐνωσιν τὸ σχῆμα λαμβάνει ἢ ἄργιον γίνετ'*. Plutarchus de fluviis. Videtur autem locus depravatus. Forte homines superstitiose creduli, lapidem in linteolo ligabant, cuius colorem (*χρῶμα* non *σχῆμα*) *ἄργιον* vel *ἀργυρόν*, id est, candidum, si acciperet lapis livore deposito, bene ominabantur, & sperabant de suis amoribus b Gesn.

Lignites colore vitri, è collo puëri gestata eum tuetur contra fascinationes, fronti alligatus hæmorrhagiam sistit, mentisque alienationes aufert, ac futura prædicere facit. Lud. Dulc. Describit hic author multos lapides quos nunquam vidit, & qui in rerum natura non sunt.

Lichinus, id est, lychnites.

Lince est lapis ab urina lincis generatus, verum à Lincurio, vel lapide Lincis differt. Nam cum terra absconditur; mollis est. Sed cum in loco arido ponitur indurefcit. Colorem album nigro commixtum habet. In terra detentus, aut loco humido,

564 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
fungos producit, Lud. Dulc. forte fungifer lapis est
de quo supra peculiare caput est.

Limoniates eadem videtur quæ Smaragdus.
c Plin.

Linficus lapis bibitus caducum sanat, ac à do-
loribus, & incommodis hominem liberat. Lud.
Dulc.

Lithus, id est, Magnes.

Liparis lapis est cuius suffitu omnes bestię evo-
cantur. d Plin.

Libanochros thuris similitudinem ostendit, sed
succum mellis. e Plin. ibid.

Lunaria, id est, Selenites.

Lychnites appellata à lucernarum accensarum
præcipua gratia, nascitur circa Orthosiam, totaque
Caria, ac vicinis locis, sed probatissima in Indis,
quam quidam remissiorem Carbunculum esse di-
xerunt. Secunda bonitate similis est Ionis appella-
ta à prælatis floribus, & alias invenio differentias,
unam quæ purpura radiet, alteram quæ cocco à
Sole excalfacta, aut digitorum attritu paleas &
chartarum fila ad se rapere dicitur. Plin. lib. 37.
cap. 7.

Lyfimachus Rhodio Marmori similis est aureis
venis politur: ex Marmore, amplitudine in angu-
stias coëunte ut inutilia exterantur. f Plin.

a Libro 37. Naturalis historiæ cap. x. littera m m.

b Libro de Fossilibus, &c. (ut post caput 52. monui-
mus) fol. 120.

c Libro 37. cap. x. littera m m.

d Ibidem.

e Ibidem.

f Ibidem.

Mache-

M^{Ac}
Phr

quo temp
in furore
fluvii.

Magne

Medea

habet ven

porem aut

Medus

ger, alius

cum lacte

lum effici

ovis quæ

gram. Per

dis lapis cu

tus septem

mirum in

tus est lapi

Meloch

Merocto

Memph

ta, aut cum

bris, ut ab

Dulc.

Morion

vocatur Pr

colos Alex

& in Tyro,

nasci tradit

pturas apta

sius qui nig

gredine tra

M.

MAchera lapis reperitur in Berecintho monte Phrygiæ ferro similis, quem si quis invenerit, quo tempore mysteria matris deorum peraguntur, in furorem incidere fertur. Plutarch. in libro de fluviis.

Magnesia est Alabandicus.

Medea nigra est à Medea illa fabulosa inventa, habet venas aurei coloris, sudorem reddit croci, saporem autem vini. *a Plin.*

Medus à Media regione nomen habet, alius niger, alius viridis. Etiam Medinus vocatur. Niger si cum lacte cutem mulieris attingat partum masculum efficit, visumque amissum restituit. Cum lacte ovis quæ semel agnum peperit mixtus sanat podagram. Per os sumptus præsens venenum est. Viridis lapis cum felle bovino, ac lapidi Calaminari mixtus septem diebus collyrii loco usurpatus, visum mirum in modum acuit Lud. Dulc. & Albert. Ignotus est lapis.

Melochites, id est, Malachites.

Meroctes porracea, lacte sudat. *b Plin.*

Memphites à Memphi civitate dicta est, Bibita, aut cum aceto macerata stuporem inducit membris, ut absque dolore amputari possint. Ludov. Dulc.

Morion Indica, quæ nigerrimo colore translucet vocatur Pramnion, in qua miscetur & Carbunculi colos Alexandrinum, ubi Sardæ Cyprium. Nascitur & in Tyro, & in Galatia. Xenocrates & sub alpibus nasci tradit. Hæ sunt gemmæ quæ ad ectypas sculpturas aptantur. *c Plin.* videtur Bohemorum Topasius qui nigredine exusta aureus apparet, alias ex nigredine transparente ignis scintillat.

Mythridates in Persia reperitur, quæ excipiens
Solis radios, resplendet variis coloribus. Lud. Dulc.

a *Libro 37. Naturalis historia cap. x. littera o o.*

b *Ibidem.*

c *Ibidem.*

N.

Narcissites venis hederæ distincta est. a Plin.

Nasamonites est sanguinea nigris venis b Plin.

Nebrites libero patri sacra nomen traxit à Nebri-
dum similitudine. Sunt & aliæ nigræ generis eius-
dem c Plin.

Nemesites. Hanc Athenienses se ab altari deæ
Nemesis elevare tradunt. Lud. Dulc.

Nosus, vel Nifus est Alabastrum.

Nympharena urbis, & gentis Persicæ nomen ha-
bet similis Hyppopotami dentibus. d Plin.

a *Libro 37. Naturalis historia cap. x. littera g.*

b *Ibidem littera p p.*

c *Ibidem littera q q.*

d *Ibidem.*

O.

Olea est coloris flavi, nigri, albi, & viridis. Lud.

Oritorius lapis minor Ætite intus resonat,
exteriori superficie lævis, & fragilis, liquefactus suc-
co ocymi cum sanguine ocheritis, & capite omidis
adiecta aqua, ac impositus vitreo vasi vires ostendit.
Quia si quis digitum imponat unguento, eoque at-
tingat lignum, metallum, aut lapidem durissimum
statim rumpet. Lud. Dulc. Quis non miretur stulti-
tiam huius authoris?

Ornicus, id est, Saphirus.

Orca

Orca
di, & ca

Ophic
binis albi

Onagr

Orites

vocatur,

trium ger

uncta ole

strum, &

portat sal

viridis est

bus resist

star, quæ

ptumque

Ophth

tur, ac g

tius est la

Orpha

Pseudopa

Opali in

tiosus Op

mam facit

ca lingua

go ein VVe

Othon

æreo colo

a Libro

b Ibide

c Ibide

PAlma

Cæsar

Orca barbari nominis è nigro, fulvoque, ac viridi, & candido placet. *a* Plinius.

Ophicardelon barbari vocant nigrum colorem binis albis includentibus. *b* Plin.

Onagrus, id est, asininus lapis de quo supra.

Orites globosa specie à quibusdam, & Siderites vocatur, ignem non sentiens. *c* Plin. Orites est trium generum. Una nigra rotunda, quæ trita, & uncta oleo rosato, sanat vulnera animalium sylvestrium, & morsus venenatos, relinquens qui eam portat saluum inter reliqua animalia. Alia species viridis est maculis albis, quæ portata adversis casibus resistit. Tertia subtilis est laminis ferreis instar, quæ portata conceptionem impedit, conceptumque partum expellit. Lud. Dulc. & Albert.

Ophthalmius ad oculorum morbos valere traditur, ac gestantem invisibilem facere. Alber. fictitius est lapis.

Orphanus est ignobilioris Opali species, seu Pseudopalus, vini colore, & lactescens. Tales Opali in Hungaria inveniuntur, sed Alberto pretiosus Opalus videtur, quia Imperatoriam gemmam facit. Orphani nomen illi dat, quia Germanica lingua à pupillo, seu orphano nomen habet, vulgo *ein VVeisse*.

Othonna lapis in Ægypto exigua magnitudine æreo colore Piritis, vel Marchasitæ species.

a Libro 37. Naturalis historia cap. x. littera r r.

b Ibidem littera t t.

c Ibidem littera ss.

P.

PAlmati lapides circa Mundam in Hispania ubi Cæsar dictator Pompeium vicit reperiuntur, id-

568 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
que quoties fregeris. Sunt & nigri, quorum autho-
ritas venit in Marmora sicut Tænarius. Varro ni-
gros ex Africa firmiores esse tradit quam in Italia. E
diverso albos tornis duriores quam Pario. Plin. lib.
36. cap. 18.

Panthera alias Euanto habet diversos colores in
uno corpore mixtos instar Pantheræ, unde illi no-
men est. Habet signa in se nigra, rubra, pallida, vi-
ridia, rosea, & purpurea, invenitur in Media. Si ali-
quis hunc lapidem intuetur dum Sol oritur victor
erit eo die in omnibus artibus suis, fertur tot facul-
tates habere quot colores. Albert. Jaspidis speciem
putarem quia coloribus variis ludit.

Pantheistos, id est, Paneros.

Pagurus est lapis figuram habens cancri marini.

Pallacius, vide Rubinus Ballacius.

Panchrus fere ex omnibus coloribus constat.
a Plin.

Paneros qualis sit à Methrodoro non dicitur. Sed
carmen Timaridis reginæ in eadem dicatum Vene-
ri non inelegans ponit ex quo intelligitur additam
ei fecunditatem. Plin. lib. 37. cap. 10.

Peantides quas quidam Gemonides vocant præ-
gnantes fieri, & parere dicuntur, mederique partu-
rientibus. Nam tales in Macedonia iuxta monu-
mentum Tiresiæ inveniuntur specie aquæ glacia-
tæ. b Plin.

Peonitis, id est, peantides.

Peranites lapis est generatus de mecheton fæmi-
nei sexus. Nam certo tempore dicitur concipere,
& parere similem lapidem. Valere dicitur prægan-
tibus. Albert. Videtur corrupto vocabulo describi
Peantides.

Pentaurea ab Apollonio Tyaneo inventa, omnes
alios lapides Magnetis instar ad se trahit, gestantem
contra

contra venena tuetur. Omnium aliorum lapidum virtutes habet. Birellus.

Perithe sive Peridonium fulvi coloris, valet contra arthritidem. Si fortius constringatur manu, eam adurit; eius alia species Chrysolitho similis, sed viridior. Albertus cum Pyrite confundit, ut ex capite de Pyrite facile colligi potest. Sed nec Pyrites, nec alius lapis manum adurit.

Ploginos quem, & Chrysitin vocant ostreae Atticae assimilata invenitur in Ægypto. c Plin.

Phycites algæ similitudinem habet. d Plin.

Ponticæ gemmæ sunt diversorum generum, est stellata, nunc sanguineis, nunc atris guttis, quæ inter sacras habetur. Alia pro stellis eiusdem coloris lineas habet, alia montium convalliumque effigies. Plin. lib. 37. cap. 10. Forte Jaspidis, vel Stellaris lapidis species est. Ludovicus tres species facit, eiusque beneficio, & ope, cum dæmonibus colloqui, & ad responsa cogi posse, ac deinde fugari, asserit, sed ab eo nunquam visam existimo.

Portus gemma alba est, quæ solo candore ab unione superatur. Ludovicus Dulcis.

Præconissus Saphiri colore ad Calcedonium accedit. Lud. Dulc. Forte Luco Saphirus, aut Camea.

Punicus, huius lapidis duo sunt genera, invenitur in insulis Æoliæ. Lavatus & siccatus, oculorum vitia curat, ulcera purgat, & cicatrice explet, bibitus ebrietatem arcet. Lud. Dulc.

Pavonius lapis cum sudore propinatus, eum amore incendit, cuius sudor lapidi admixtus fuit. Lud. Dulc.

Pheonicites glandis habet similitudinem. Lud. Dulc.

Pyrobolus est Pyritis species.

Pronteia similis est capiri testudinis, contra toni-

570 DE LAPID. AC GEMM. IN SPECIE
trua utilis, quia eius ardorem extinguit, ac in terra
reperitur. Birellus. Forte Brontiam putat corrupto
vocabulo.

- a Libro 37. Naturalis historia cap. x. littera t t.
- b Ibidem littera x x.
- c Ibidem littera u u.
- d Ibidem.

Q.

Quandros est lapis colore quidem vilis, sed exi-
miæ virtutis, & invenitur in capite vulturis,
valet contra quaslibet causas nocivas, & ubera lacte
replet. Barth. Ang. & Lud. Dulc.

Quiris, Quirinus, vel Quiricia Alberti est lapis
qui in upuparum nidulis invenitur. Hic secreto-
rum proditor est in somno. Capiti enim dor-
mientis suppositus facit hominem loqui omnia
quæ somniat dormiendo, augetque mirabiliter
phantasias, vnde & magi hunc lapidem diligunt,
nam per eum maleficia operantur. Barth. Ang. &
Alber.

R.

Rabri, Ranio, Ramai est Bolus Armenus.
Rosten sive Reiben sec. Avicennam est la-
pillus qui invenitur in capite cancri, & est aliquan-
do albus aliquando vergens in flavum colorem. Est
autem quo ad substantiam mollis, parum durior
quam pupillo oculi piscis. Quo ad formam vero est
exterius rotundus, & planus, interior vero parum
concavus; quo ad virtutem autem est naturaliter
frigidus & humidus. Valet contra morsus scorpio-
num, & mustelæ si contritus more emplastri suppo-
natur. Dicitur etiam quod valet contra morsus ca-
nis

nis rabiosi, si pulvis eius in potu assumatur. Si comburatur pulvis eius, mundificat dentes, & desiccat vulnera, & confert scabiei, & prohibet lachrymas Barth. Ang. fortassis sunt Oculi Cancris qui hic describuntur.

Radainus, seu Radain est nigra gemma, & translucens quæ in capite galli reperitur, aut ut aliqui volunt in capite cati marini. Dum caput animalis abscissum est, ac id in acervo formicarum ponitur depasta à formicis carne, facile gemma apparet Gestanti honorem conquirat, ac ad mandandum idoneum reddit. Lud. Dulc. & Albert.

S.

Sarciten in ventre lacerti harundine dissecti tradunt inveniri. Plin. lib. 37. cap. 10.

Sarmenius à Sarmia insula in qua invenitur nomen habet, inservit auro poliendo. Portatus vertiginem sedare dicitur, ac manu parturientis alligatus partum impedire. Albertus.

Sallius lapis est ab insula eiusdem nominis dictus cum quo aurum politur, albus est, gravis, & frangibilis, solvit vertiginem, si bibatur abortum prohibet, oculorum vitia curat, præsertim si lacte teratur, & oculis supraponatur. Lud. Dulc.

Sinochites, id est, Galatites.

Sedehego, id est, Hæmatites.

Spartepolios, id est, Polia.

Syrus est à Syria dictus qui integer natat, & minutus fluctuat. Albert.

Strafitos lapis est non admodum pulcher, sed magnarum virium, tritus, & propinatus cum satyrionis radice venerem auget. E collo suspensus digestionem auget ac venerem accendit. Ludov. Dulc.

Syno-

Synodontides è cerebro piscium est, qui Synodontes vocatur. *b* Plin.

Syderopæcillus in Æthiopia nascitur ea fit variantibus guttis. *c* Plin.

Syrites nonnullis est Saphirus. Sed Plin. lib. 11. cap. 37. in vesica lupi nasci scribit.

Syfinus colore est cinereo non durus, Oleo intinctus in igne induratur, & nigrescit. Lud. Dulc.

Syringites stipulae internodio similis, perpetua fistula cavatur. *d* Plin. forte recentiorum Offi-fragus.

a Plinius lib. 37. Naturalis historiae cap. x. littera z z. non Sarciten in ventre lacerti reperiri scribit, sed Sauriten, nam teste eodem Sarcites bubulas Carnes representat.

b Ibidem littera b b b.

c Ibidem littera a a a.

d Ibidem littera c c c.

T.

T Arac lapis est irreparabilis, omnem fluxum sistit, in eius loco supponitur à medicis Sanguis Draconis. Lud. Dulc.

Trapendano est Pyritis species. Lud. Dulc.

Tarti lapis est pulcherrimi coloris, pavoni similis visui grata, & magnis facultatibus. Ludov. Dulc.

Trachinus duorum generum est, alter niger, alter ad viriditatem tendens non translucens. Lud. Dulc. forte Nephritici Lapidis species!

Thracia trium generum est viridis, aut pallidior, tertia sanguineis guttis. *a* Plin.

Thyrifites Corallo similis est.

Thyrreus lapis quamvis grandis aquae innatat, com-

comm

Tri

dit à ra

candid

Teli

dicibus

Teli

gnitur

lant. d

a Li

b L

c L

d Il

V Ei
gr

nus.

Viri

Vul

a Li

X An
sp

cap. 10

Xifi

a L

Y Et
vie

comminutus mergitur. *b* Plinius lib. 2. cap. 103.

Trichrus ex Africa niger est, sed tres succos reddit à radice nigrum, media sanguineum, summo candidum. *c* Plin. 37. cap. 10.

Telirrhizos cinerei coloris aut rufi candidis radicibus spectatur. Plin. ibid.

Telocardios colore cordis Persas apud quos gignitur magnopere delectat, maculamque appellant. *d* Plin.

a Libro 37. Naturalis historia cap. x. littera c c c.

b Littera f.

c Littera c c c.

d Ibidem.

V.

Veientana Italica gemma est Veiiis reperta nigram materiam distinguente limite albo *a* Plinius.

Virites, id est, Pyrites.

Vulturius, vel Vulturnus, id est. Quandros.

a Libro 37. Naturalis historia cap. x. littera c c c.

X.

Xanthos ab Indis Henui vocata, Hæmaticis est species, è fulvo candicat. *a* Plinius lib. 37. cap. 10.

Xifinus, id est, Saphirus.

a Littera m m.

Y.

Yettus sanguinei coloris est durus, & obscurus, vices lapidis Lydii subit. Lud. Dulc.

Ydri-

Z.

ZAnthenen in Media nasci Democritus tradit electri colore, & si quis terat in vino Palmeo, & croco, ceræ modo lentescere, odore magnæ suavitatis. *a* Plin. lib. 37. cap. 10.

Zamech est lapis lazuli.

Zmilaces in Eufrate nascitur Proconnesio Mar-
mori similis, medio colore glauco. *b* Plin.

Zingnites alias zingrites secundum Albertum lapis est vitrei coloris, qui gestatus in collo valet contra nyctalopam, & sanguinem sistit, & mentis alienationem repellit, & si teneatur ad lignum accensum extinguatur flamma eius. Barthol. Anglicus. A Ludov. Dulci Zirites vocatur. Ego hunc lapidem fabulosum autumo.

Ziazaa à loco natali nomen habet, è tot coloribus miscetur ut nullus verus appareat. Gestantem litigiosum facit, ac in somno videre terribilia. Ludovicus Dulcis.

Zozonifios in Indo fluvio nascitur. Magorum gemma esse narratur, neque aliud amplius de ea *c* Plin. cap. 10. lib. 37.

a Littera c c c.

b Ibidem.

c Ibidem.

C A P. CCCIV.

De fluoribus.

INter gemmas, & lapides medium locum videntur obtinere fluores, qui nihil aliud sunt, quam gemmæ legitima, & requisita duritia destitutæ, & imper-

imperf
cultro
rumpi p
sunt, ac
runt.

Ab h
tum, au
fluores a
instar, a
superini
fluores t
tur quan
sexangu
stallo fir
variis lap
rubri Gr
mati. A
quibus i
& nigri
Specular
Succinu
des Prass
tantur.

gemmis
thisti gra
castanei
quem co
fluores,
tum int
uno cor
natura in
coloribu
metallici
tallicis p
teria ex

imperfectæ. Tantam enim mollitiem habent ut cultro scindi, & interdum humanis unguibus rumpi possint. Pellucidæ tamen, & transparentes sunt, ac variarum gemmarum similitudinem referunt.

Ab his distant fluores lapidei, (quos ad pyritum, aut silicum genera retuli) qui ideo tantum fluores appellantur quod igni impositi fluant aquæ instar, ac metallorum liquefactorum exhalationes superiniectioni, ac liquefacti prohibeant. Priores fluores tam varie, & tam multipliciter distinguuntur quam gemmæ ipsæ. Alii candidi, & pellucidi sexanguli, quadranguli, pentagoni, pangonii Crystallo similes, alii non pellucidi quavis forma, & variis lapidibus metallicis innascentes. Alii rursus rubri Granatis, vel Rubinis similes, varieque formati. Alii nigri multorum etiam angulorum ex quibus interdum stannum excoquitur, quinetiam & nigri sunt Gagati similes. Alii flavi lapidem Specularem, Chrysolitum, Topasion, Crocum, Succinum, aut Hyacinthum referunt. Alii virides Prassium, Smaragdum, aliasque gemmas imitantur. Alii cærulei Saphiro, Berillo, aliisque gemmis non sunt dissimiles. Alii purpurei Amethysti gratiam habent. Alii phenicei coloris, seu castanei, alii cinerei coloris sunt, ita ut vix aliquem colorem esse putem quem non habeant fluores, eumque non simplicem, sed commixtum interdum aut confusum, & aliquando in uno corpore à se invicem distinctum. Nam ut natura in gemmis, ita in fluoribus, variis ludit coloribus. In Germaniæ, aliarumque regionum metallicis fodinis reperiuntur, ac lapidibus metallicis plerunque adnascuntur, ac ex eadem materia ex qua gemmæ generantur oriri, vix dubium

576 DE LAP. ET GEM. IN SPECIE LIB. II.
bium est. De viribus nemo haftenus scripsit.
Gemmarum quarum referunt formas,
vires habere verisimile
est.

INDEX

IN
V

A^{Aro}
Abo

253.

Absinthu

Achatun

Achatid

Achatid

Achates

Achatid

Achatid

Achatid

Achatid

Achatid

246.

Accident

Acopis.

Adamas

Adamas

Adamas

Adamas

Adamas

Adamas

Adamas

Adamas

Adamas

Adamas

Adamas

Adamas

Adamas

Adamas

138.

Adamas

122.

Adamas

Adamas

Adamas

Adamas

Adamas

Adamas

INDEX RERUM ET VERBORUM MEMORA- BILIUM.

A Aronis Adamas. 95 & 216.
Abortui impediendo remedia.

253.

Absinthus. 548.

Achatum genera. 244.

Achatis descriptio. 243. & seq.

Achatis differentia ab Onyche. 245.

Achates Pyrrhi. 246.

Achatis mira forma. ibid.

Achatis valor & adulterium. 148.

Achatis à Iaspide differentia. 244.

Achatis proprietates, & facultates.

246.

Accidentia gemmarum. 62.

Acopis. 198. & 402.

Adamas Aronis. 95. & 126.

Adamas ad venena. 125.

Adamas alium gignit. 121.

Adamas an venenum sit. 124.

Adamas arma penetrat. 138.

Adamas paleas trahit. 123.

Adamas Bohemicus. 219.

Adamas Clabequius. ibid.

Adamas cur aliis durior, 59.

Adamas cur tincturam capiat. 116.

Adamas fidelitatem an prodat. 123.

Adamas Hungaricus. 120.

Adamas in symbolis quid designet.

138.

Adamas magnetis vires non tollit.

122.

Adamas malleum non fert. 122.

Adamas paleas trahit. 123.

Adamas plagas ostendit. 123.

Adamas quomodo sculpatur. 139.

Adamas recöciliationis gemma. 125.

Adamantem frangere. 138.

Adamanti proprium. ibid.

Adamantis aciem plumbum non obtundit. 123.

Adamantis æmulatio cum aliis gemmis. 117.

Adamantis emendatio. 122.

Adamantis fraus. 116.

Adamantis imperfecti pretium. 136.

Adamantis locus natalis. 120.

Adamantis pretium absque tabella venari. 133.

Adamantis sculptura. 127.

Adamantis significatio. 138.

Adamantis tinctura. 115.

Adamantis usus. 137.

Adamantum genera. 119.

Adamantum magnitudo. 121.

Adarce. 321.

Adarces. 402.

Adulteria margaritarum. 118.

Ær cur diaphanus. 47.

Ær cur induret. 62.

Ægyptilla. 549.

Ætitis descriptio. 375. & seq.

Ætites furem prodit. 378.

Ætitis genera. 376.

Ætitis natura, usus, & facultas.

378.

Ætitis valor, dignitas, & pretium.

379.

Ætitis figura diverse. 376.

Agapis. 548.

Agentia duplicia. 98.

Ageratus. 407.

Alabandinus. 494.

00

Alaba-

INDEX.

<i>Alabastrum.</i>	490.	<i>Androas.</i>	549.
<i>Alabastrum onyx Diosc.</i>	239.	<i>Anguium lapis.</i>	346.
<i>Alabastritis & Alabastritis locus natalis.</i>	490. & seq.	<i>Antachates.</i>	244. & 549.
<i>Alabastritis genera.</i>	491.	<i>Anterotes.</i>	549.
<i>Alabastris vires.</i>	493.	<i>Anthracitis.</i>	528.
<i>Albedinis materia diaphana.</i>	56.	<i>Antipates.</i>	549.
<i>Albis menstruis remed.</i>	385.	<i>Antipathia quid.</i>	112.
<i>Album & nigrum diaphana non sunt.</i>	56.	<i>Antipathia rerum.</i>	369.
<i>Alcheron Lapis in felle boum.</i>	373.	<i>Aphrosidiace.</i>	549.
<i>Alcionium.</i>	402.	<i>Apistos.</i>	549.
<i>Alectorius lapis. 342. eius varietas & vires ibidem.</i>		<i>Apoplexia remedium.</i>	332.
<i>Aliofar.</i>	167.	<i>Aqua ad fistulas, cancerum, oculos, maculas vestium.</i>	523.
<i>Altixoen.</i>	550.	<i>Aqua argentea quomodo fiat.</i>	181.
<i>Almandini.</i>	159.	<i>Aqua causa adiuvans.</i>	28.
<i>Alumen scaiola.</i>	397.	<i>Aqua necessaria ad lapidum generationem.</i>	26.
<i>Alvi fluori remed.</i>	223. 313. 493.	<i>Aqua marina.</i>	214.
<i>Amandini.</i>	155.	<i>Aqua Perlata.</i>	173.
<i>Ambusta curans.</i>	523.	<i>Aquileus atites.</i>	549.
<i>Amatides.</i>	548.	<i>Argiritis.</i>	549.
<i>Amethysti fucus.</i>	166.	<i>Argyrodamas.</i>	394.
<i>Amethysti pretium.</i>	163.	<i>Armenii lapidis descriptio. 292. & seq. eius facultates.</i>	294.
<i>Amethysti vires.</i>	166.	<i>Armenii lapidis color quomodo extrahatur.</i>	296.
<i>Amethysti tabula.</i>	164.	<i>Arthritidis remedium.</i>	328.
<i>Amethysti ustinitor & pulch.</i>	164.	<i>Asbestina mappa.</i>	382.
<i>Amethystus.</i>	162.	<i>Asbestos.</i>	549.
<i>Amethystizontas.</i>	141.	<i>Asbesti texendi modus.</i>	384.
<i>Amianthus. 382. eius figura & miraculosum linimentum 384. & seq.</i>		<i>Asyctos.</i>	550.
<i>Amici homini qui lapides sint.</i>	19.	<i>Asius lapis. 403. & seq. eius electio. ibid. ubi reperitur.</i>	405.
<i>Amicitia causa.</i>	88.	<i>Asinus Indicus Unicornis.</i>	431.
<i>Ammochrysus.</i>	424.	<i>Asinius.</i>	550.
<i>Ammonites 423. eius differentia à Stalagmite.</i>	424.	<i>Aspilates.</i>	549.
<i>Amori reconciliando.</i>	353.	<i>Asteria.</i>	226.
<i>Amphitane.</i>	548.	<i>Asteria Historia.</i>	300.
<i>Amigdaloides.</i>	529.	<i>Asteria vires, & pretium.</i>	228.
<i>Anachites.</i>	548.	<i>Asthmati conducens.</i>	328.
<i>Androdamas.</i>	ibid.	<i>Astrios.</i>	227.
		<i>Astrobolus.</i>	226.
		<i>Astroites.</i>	

Astroites.
Astroites.
tates.
Astroites.
Atomi c.
deant.
Augitis.
Augustu.
Aurum.
290.
Aurum.
Auripigm.
imitat.
Autoglyp.

B *Alan.*
Balat.
eius pr.
ibid. es.
Baptes.
Baropten.
Baroptis.
Basanus.
Basaltes.
que usu.
dus.
Batrachit.
Belemnite.
locus na.
res.
Beli oculi.
pseudop.
Berilliaro.
Berillicer.
Berillia.
Berilliole.
Berillival.
Berillivir.
Berillus.
214.

I N D E X.

Astroites. 192.
Astroitis genera. 298. eius proprie-
 tates, facultates, & valor. *ibid.*
Astroitis Historia. 297. & seq.
Atomi cur in occluso cubiculo vi-
deantur. 48.
Augitis. 550.
Augustum marmor. 494.
Aurum è lapide lazuli separare.
 290.
Aurum non facile solvitur. 27.
Auripigmentum coctum rubinum
imitatur. 149.
Autoglyphus. 550.

B.

B *Alanita.* 550.
Balatii imitatio. 149. & seq.
 eius pretium. *ibid.* & virtus.
ibid. est mater rubini. 145.
Baptes. 550.
Baroptenus. *ibid.*
Baroptis. *ibid.*
Basanus. 496. & seq.
Basaltes. 496. ubi reperitur, eius-
 que usus. 498. eius secandi mo-
 dus *ibid.*
Batrachites. 301.
Belemnites. 474. eius differentia, &
 locus natalis. 478. eius faculta-
 tes. 480.
Beli oculus. 226. 249. differt à
pseudopalo. *ibid.*
Berilli aroides. 114.
Berilli cerini. *ibid.*
Berilli hiacinthizontes. *ibid.*
Berilli oleaginei. *ibid.*
Berilli valor, & adulterium. 216.
Berilli vires. 214.
Berillus. 214. 219. ubi nascatur.
 214.

Berillus veterum multas gemmas
comprehendit. *ibid.*
Bezoar descriptio. 361. & seq.
Bezoar genera. 364.
Bezoar in qua parte animalis gene-
retur. 366.
Bezoar lapidis etymologia, & ad
Bezoar pertinentia ex Iac. Bon-
tio. 362.
Bezoar proba. 372.
Bezoar pulvis insignis cum aliis ad
vermes. 369.
Bezoar valet ad medicamenta ma-
ligna. 370.
Bezoar valet ad omnes morbos diu-
turnos. *ibid.*
Bezoar valor. 371.
Bezoartici lapidis electio. 371.
Bolenia. 551.
Boves unicornes. 430.
Borea. 251.
Boreas. 265.
Borsycites. 551.
Bostricites. 528.
Botrytis. *ibid.*
Bracteas pro gemmis facere. 73.
Bractearius quid. 498.
Brocatella. 247.
Brocatello. 506.
Brontias. 301. 348. 485.
Brontia facultates. 487.
Bufonius lapis. 301. eius genera, &
 vires. 302. & seq.
Buga. 494.
Bulgolda lapis. 357.

C.

C *Actonites.* 551.
Cadmitis. *ibid.*
Caeli color. 552.
O o 2 Cayma-

I N D E X.

Caymanum lapis. 353.
Calaminaris lapidis preparatio. 458.
Calamites. 527.
Calcedonius. 238.
Calcedonii genera. 239.
Calcedonii locus natalis. ibid.
Calcedonii, sardonichis & onychis differentia. 239.
Calcedonii pretium. 240.
Calcedonii prestantiores qui. 239.
Calcophanos. 530.
Calculi remedia. 206. 223. 253. 303. 310. 350. 407. 409. 503. *remedium mirum.* 354.
Callais. 552.
Callainas. ibid.
Callimus lapis. 380.
Calondronius. 552.
Calor universi communis causa. 25.
Calx ex lapidibus cur. 62.
Calx cur incalescat aqua. 522.
Calcis vires. ibid.
Camascus. 552.
Cambnites. ibid.
Camehuia vel Camea. 239.
Cameus. 233.
Camei. 244.
Camei imitatio. 245.
Cantharias. 528.
Capitis doloribus, remedium. 270. 344.
Capnites. 529. 552.
Caratobates. 552.
Carbunculus an. habeatur incertum. 141.
Carbunculi descriptio. 140.
Carbunculi genera. ibid.
Carbunculus est magnus rubinus. 144.
Carbunculi pestilentes Ætites discutit. 378.

Carcinas. 529.
Cardialgia remedium. 264.
Cardisce. 529. 552.
Caristeus. 552.
Carpionum lapis. 349.
Castitatem prodit Smaragdus. 199.
Castitatem an prodat Adamas. 123.
Casu remedia. 266.
Catochites. 552.
Catoptrites. 530.
Causa efficiens duplex. 94.
Causa naturalis tantum naturales effectus producit. 94.
Causa efficiens lapidum. 22.
Causa materialis gemmarum. 25.
Causa materialis vera gemmarum. 28.
Causa formalis lapidum. 29.
Causa supernaturalis gemmarum quæ. 87.
Causa libera. 94.
Causa quatuor. ibid.
Causarum distinctio. 103.
Cauterium ex crystallo. 225.
Cauterium potestiale. 523.
Cegolites. 552.
Cenar lapis. 355.
Cenchritis. 423.
Cepionides. 552.
Cepites. 230.
Ceratites lapis. 425.
Cepocapites. 552.
Cepoides. 530.
Ceramites. 552.
Ceraunia: 226. & seq. 341. 479.
Ceraunia figura. 341. 483.
Ceraunia vires. 484. & seq.
Ceraunia differentia, & loci natales. ibid.
Ceraunites. 477. 479.
Ceramites. 552.
Cerachates. 247.
 Cerebri

Cerebri
 Cerites.
 Chabrate
 Chalaxia
 Chalaxias
 Chalcoym
 Chanquo.
 Charcedon
 Chelidoni
 Chelidoni
 Chelonia.
 Chelonitis
 Chernites
 Cheripo.
 Chlorites.
 Choaspites
 Cholo.
 Chrysele
 Chrystitis.
 Chrysante
 Chrysobere
 Chrysocoll.
 Chrysolam
 Chrysopra
 Chrysopra
 Chrysophis
 Chrysolithu
 Chrysolithu
 lor.
 Chrysopatr
 Chrysopater
 Chrysopaga
 Chrysopilo
 Chymia pr
 Chymica g
 Cimiliant
 Cisteolithu
 Cissites.
 Citrinus.
 Cletrites.
 Clites.
 Coaspis.

I N D E X.

529.	<i>Cerebri vitii utile.</i>	327. & seq.	<i>Cogitationum tumultus prohibere.</i>	
264.	<i>Cerites.</i>	529.		253.
29. 552.	<i>Chabrate.</i>	553.	<i>Colica remed.</i>	264. 338.
552.	<i>Chalaxias.</i>	528.	<i>Colantes.</i>	554.
349.	<i>Chalazias.</i>	553.	<i>Coloratio gemmarum.</i>	67.
45. 199.	<i>Chalcosmaragdus.</i>	554.	<i>Color sensu invisibilis.</i>	50.
as. 123.	<i>Chanquo.</i>	169.	<i>Color duplex.</i>	52.
266.	<i>Charcedonius.</i>	120.	<i>Color niger diaphanum impedit.</i>	57.
552.	<i>Chelidonium.</i>	343.	<i>Colores gemmarum unde, Auctoris</i>	
530.	<i>Chelidonii vires.</i>	344. & seq.	<i>opinio.</i>	153.
94.	<i>Chelonia.</i>	553.	<i>Color statuit gemmis pretium.</i>	158.
urales	<i>Chelonitis.</i>	302. 486.	<i>Coloribus siccis pingere quid sit.</i>	
94.	<i>Chernites.</i>	402.		399.
22.	<i>Cheripo.</i>	169.	<i>Colorum materia.</i>	52.
m. 25.	<i>Chlorites.</i>	553.	<i>Colorum causa salis species.</i>	ibid.
marum.	<i>Choaspites.</i>	553.	<i>Colorum mixtiones.</i>	55.
	<i>Cholo.</i>	ibid.	<i>Colores diversi cur in gemmis.</i>	39.
29.	<i>Chryseletron.</i>	210.	<i>Columnarum pasta.</i>	72.
marum	<i>Chrysitis.</i>	494.	<i>Comitiali morbo remed.</i>	212. 224.
87.	<i>Chrysanterinus.</i>	553.		312. 344.
94.	<i>Chrysoberillus.</i>	214. & seq.	<i>Conceptioni impedienda.</i>	393.
ibid.	<i>Chrysocolla.</i>	548.	<i>Concha cur cutem habeant.</i>	168.
103.	<i>Chrysolampis.</i>	207. 529.	<i>Conchites.</i>	528.
225.	<i>Chrysoprasius.</i>	103.	<i>Conditiones naturalis effectus.</i>	98.
523.	<i>Chrysoprasus.</i>	205.	<i>Contagionis remedia.</i>	309.
552.	<i>Chrysophis.</i>	529.	<i>Contagiis remedium Bezoar.</i>	369.
355.	<i>Chrysolitus.</i>	207.	<i>Contagii remedium Achatidis.</i>	248.
423.	<i>Chrysolitus veterum.</i>	ibid. eius va-	<i>Contusionibus Saphirus medetur.</i>	
552.		lor. 210.		186.
230.	<i>Chrysopatius.</i>	207. & seq.	<i>Coracias.</i>	477. 530.
425.	<i>Chrysopterus.</i>	553.	<i>Corallachates.</i>	247.
552.	<i>Chrysopagion.</i>	ibid.	<i>Corallium ut crescat.</i>	306.
530.	<i>Chrysopilon.</i>	ibid.	<i>Corallii historia.</i>	303. & seq.
552.	<i>Chymia prodit principia rerum.</i>	28.	<i>Coralliorum genera.</i>	305.
41. 479.	<i>Chymica gemma falsa.</i>	40.	<i>Corallii tinctura historia authoris</i>	
41. 483.	<i>Cimilianthus.</i>	554.	<i>notatu digna.</i>	312.
& seq.	<i>Cisteolithus.</i>	ibid.	<i>Corallii vires.</i>	308. & seq.
i nata-	<i>Cissites.</i>	528. 554.	<i>Coralliorum tinctura.</i>	311. & seq.
ibid.	<i>Citrinus.</i>	219. 226.	<i>Coralliorum liquor.</i>	313.
7. 479.	<i>Cletrites.</i>	529.	<i>Corallii Sal.</i>	311.
552.	<i>Clites.</i>	554.	<i>Coralliorum essentia.</i>	314.
247.	<i>Coaspis.</i>	ibid.	<i>Corallium racemosum.</i>	316.
Cerebri				O O 3 Corallii

I N D E X.

Corallii valor.	315.	Crystalli materia an sit aqua.	219.
Corallii imitatio.	316. & seq.	& seq.	
Corallium ad demonia & fascina.	315.	Crystalli tinctura.	68.
Corallium à viro gestum elegantius fit.	308.	Crystallorum oleum.	223.
Corallium colores mutat ibid. & seq.		Crystalli diversa figura.	219.
Corallium morbos ostendit.	ibid.	Crystallorum sal.	224.
Corallii amissus color quomodo restituitur.	ibid.	Crystalli valor, & adulterium.	225.
Corallium est amuletum.	ibid.	Crystalli vires.	222. & seq.
Corallium album quid possit.	ibid.	Crystalli vitia.	221.
Corallina.	321. 529.	Crystallo gemmas imitari.	225.
Coranus.	554.	Crystallinum cauterium.	ibid.
Cordis affectibus utilis Saphirus.	185.	Crocallis.	555.
& seq.		Crocian.	529.
Cordis affectibus Bezoar conducit, & palpitationi.	368. & seq.	Croci veneris preparatio.	ibid.
Cordis robur augens.	427.	Croci Martis preparatio.	458.
Cordis roboratio à margaritis.	172.	Crucifer lapis.	436.
Corneolus.	230.	Ctenites.	528.
Cornelius.	554.	Cur varia res in lapidem mutantur.	537.
Cornu Ammonis.	436. & seq.	Cyanus.	273.
Cornu fossile.	427. astringit, & exsiccat. ibid. eius facultates. ibid.	Cyanei mater.	293.
Corsoides.	554.	Cyamea.	555.
Corvinus.	ibid.	Cydonites.	413.
Corybantes.	477.	Cynedia.	555.
Cotes.	524.	Cyssites vel Cissites.	554.
Cotium usus.	526.	Cysteolithi vel Cisteolithi.	ibid.
Cotricula.	499.		
Craterites.	555.		
Crystallus.	218.		
Crystallus cur sex angulos habeat.	41.		
Crystallus cur hexagonus nascatur			
Autoris sententia.	44. & 220.		
Crystallus ubi invenitur.	221.		
Crystalli facultates.	222. & seq.		
Crystalli genera.	221.		

D.

D Actilus ideus.	476. & seq.
Daphnia.	529. 555.
Demonius.	555.
Dæmones fugat Smaragdus.	199.
Deerinck.	322.
Dendrites.	529. 555.
Densitas in gemmis.	61.
Dentium dolori remedium.	328.
Dentitioni promovenda remed.	310.
Deus quando causa.	95.
Deum gemma an reddant propitium.	106.
Diabo-	

Diabolus.
Diabolus.
Diabolus.
Diaboli fra.
Diacodus.
Diadochus.
Diamarg.
Didmarg.
Diaphanita.
Diaphanita.
Diaphanum.
Diaphanum.
Diaphanum.
Diaphani c.
Diaphanum.
Diaphanica.
Diaphanum.
51.
Diaphana c.
Differentia.
Differentia.
passione.
Differentia.
bus.
Differentia.
16.
Differentia.
17.
Dignitas ad.
Diphris.
Divisio lapi.
Divitiarum.
Diuturnis m.
Domitianus.
Dorialtides.
Dotto.
Dracontia.
Drosolithus.
Dryites.
Duchanek.
Duplata, a
quomodo

INDEX.

Diabolus quando causa.	96.
Diabolus ad magiam trahit.	ibid.
Diabolus efficiens quando.	97
Diaboli fraus.	96.
Diacodus.	556.
Diadochus.	ibid.
Diamarg. calidi vires.	172.
Didmarg. frigid. vires,	ibid.
Diaphanitatē causa.	25.
Diaphanitatē iuvāt sal.	49.
Diaphanum duplex.	50.
Diaphanum perfectum.	ibid.
Diaphanum imperfectum.	ibid.
Diaphani causa continuitas.	47.
Diaphanum non impedit aer.	50.
Diaphani causa non est aqua.	47.
Diaphanum potest esse coloratum.	51.
Diaphana colore carent.	57.
Differentia lapidum in genere.	15.
Differentia lapidum ab actione & passione.	18.
Differentia lapidum à qualitatibus.	20.
Differentia lapidum à loco & ortu.	16.
Differentia lapidum à substantia.	17.
Dignitas adamantis.	128.
Diphris.	556.
Divisio lapidum.	22.
Divitiarum causa.	88.
Diuturnis morbis remedium.	370.
Domitianus.	195.
Dorialtides.	556.
Dotto.	ibid.
Draconia.	345.
Drosolithus.	556.
Dryites.	528.
Duchanek.	347.
Duplicata aut duplicata gemma quomodo noscantur.	63. 149.
Duri lapides qui.	13.
Durities lapidum.	58.
Duritiei causa non est aqua.	59.
Duritiei quid faciat in gemmis.	60.
Duritiei tres gradus in lapidibus.	14.
Dysenteria remedium.	199. 112. 493.
E.	
Ebenum fossile.	321.
Echidna.	557.
Echinities.	528.
Ecbistis.	557.
Echites.	529.
Effectus generis 4. in mundo.	92.
Effectus proprie duplex.	101.
Effectus proprie qui.	ibid.
Effectus qui à gemmis.	ibid.
Effectus naturalis duplex.	102.
Elatites.	529.
Electrum.	557.
Elementorum mixtio simplex nil producit.	24.
Elofites.	557.
Emetres.	ibid.
Emites.	ibid.
Encardia.	ibid.
Eneostis.	421.
Enhydros.	381.
Enorchis.	ibid.
Entrochos.	410.
Epilepsia Bezoar medetur.	368.
Epilepsia remedia.	199. 264. 310. 378. 428.
Epilepsia summum remedium.	374. 378.
Epilepsia & mania remedium.	295.
Epilepsia prae cautio.	310.
Epilepticorum cura probatio.	337.
Epistites.	557.
Epita-	

INDEX.

<i>Epitaphia facere.</i>	72.	<i>Ferrum ab omni parte Magnetis</i>	
<i>Erisipelatis remedium.</i>	352.	<i>trahitur.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Eristalis.</i>	558.	<i>Figura multiplex.</i>	107.
<i>Erotylos.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Figura gemmarum an operentur.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Essentia lapidum.</i>	31.	<i>Filaterius.</i>	559.
<i>Estimione.</i>	558.	<i>Fingites.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Erindros.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Fluxui alvi medetur Smaragdus.</i>	199.
<i>Encrinos.</i>	557.	<i>Fluxui matricis utile.</i>	411.
<i>Eumeces.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Fluxui oculorum remedium.</i>	172.
<i>Eumetren.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Fluxui sanguinis remedium.</i>	232.
<i>Eunosius.</i>	<i>ibid.</i>		328.
<i>Eupetalos.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Fongites.</i>	559.
<i>Eurrheus.</i>	409.	<i>Forma gemmarum.</i>	37.
<i>Eureos.</i>	558.	<i>Friabilitas in gemmis.</i>	60.
<i>Eurotias.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Fungifer lapis.</i>	527.
<i>Eusebes.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Furis proditio.</i>	378.
<i>Exagonus.</i>	527.	<i>Futura scire contra naturam.</i>	88.
<i>Execantholithus.</i>	558.		G.
<i>Exhebenum.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Agates diureticum.</i>	337.
<i>Exolictus.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Gagatis genera.</i>	236.
<i>Experientia quid.</i>	88.	<i>Gagatis historia.</i>	335.
<i>Extrinseca à gemmis non fiunt.</i>	105.	<i>Gagatis olei vires.</i>	338.
	F.	<i>Gagatis pretium.</i>	339.
		<i>Gagatis natura.</i>	337.
<i>Fabalis lapis.</i>	563.	<i>Gagatronica.</i>	557.
<i>Factitia gemma graves.</i>	65.	<i>Galactites.</i>	412.
<i>Factitia gemma limā nō ferunt.</i>	<i>ibid.</i>	<i>Galaicos.</i>	559.
<i>Factitia gemma quomodo nascantur.</i>	63.	<i>Galaicon.</i>	359.
<i>Factitia gemma quomodo fiant.</i>	66.	<i>Galaricides.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Factitiarum pasta.</i>	69.	<i>Galaxia.</i>	559.
<i>Falsa gemma.</i>	219.	<i>Gallerica.</i>	560.
<i>Falsa gemma tribus modis.</i>	64.	<i>Garatronius.</i>	297.
<i>Fascina.</i>	315.	<i>Gecolitus.</i>	560.
<i>Fascinis adversans.</i>	341. & seq.	<i>Gelachides.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Febrim remedium.</i>	172.	<i>Gelosia.</i>	<i>ibid.</i>
<i>Febribus Saphirus utilis.</i>	186.	<i>Gemma an Deum propitium reddant?</i>	106.
<i>Fellus lapis.</i>	373.	<i>An habeant vires supernaturales?</i>	86.
<i>Feruzegi.</i>	265.	<i>An præter imaginatio-</i>	
<i>Ferrum magnetis vires & puncta suscipit.</i>	447.		

ginatio
An sym
Gemma B
li sunt.
Gemma Ch
Gemma cu
beant. 39
cur in
operentur
beant.
Gemma de
Gemma du
dignosca
Gemma fa
Gemma in
36.
Gemma na
Gemma no
Gemma pr
Gemma p
126.
Gemma qu
quomodo
do pura
quid fa
adulter
Gemma ven
Gemma un
thoris op
hant.
Gemmarun
107.
Gemmarun
de constit
Gemmarun
queproxi
dem elem
earumqu
forma.
Gemmis qu
Gemites.
Generatio l

I N D E X.

Magnetis ibid. 107. erentur.	ginationem gestantis agant? 209. An sympathiam habeant? III. Gemma Bohemae fere omnes Crystal- li sunt. 108. Gemma Chymica, falsa sunt. 40. Gemma cur diversos colores ha- beant. 39. cur fiant rotunda. 40. cur interdum supernaturalia operentur. 127. cur vitium ha- beant. 38. Gemma definitio. 13. Gemma duplata, & falsa, quomodo dignoscantur. 63. Gemma falsa qua dicantur. 108. Gemma in qua materia nascantur. 36. Gemma naturaliter operantur. 87. Gemma noctu possunt lucere. 141. Gemma praecipua qua. 167. Gemma pulchritudo quid possit. 126. Gemma quando perfecta fiant. 38. quomodo generentur. 29. quomo- do pura reddantur. 67. quomodo quid faciant. 107. quot modis adulterentur. 64. Gemma vera splendent. 65. Gemma unde colores habeant Au- thoris opinio. 54. unde vires tra- hant. 86. Gemmarum figura an operentur. 107. Gemmarum forma accidentalis un- de constituatur. 38. Gemmarum principia 28. earum- que proxima causa ibid. qua qui- dem elementa statuuntur. ibid. earumque materia ibid. vires, ac forma. 32. Geminis qua insculpi debeant. 127. Gemites. 560. Generatio lapidum quomodo fiat. 29.	Genianes. 560. Geodes. 380. Geranites. 528. Girasole. 191. & seq. Glossopetra. 340. & seq. Gonorrhea remedium. 310. 328. Gradus ad magiam. 97. Grammatias. 254. Granatus. 152. Granatus Bohemicus in igne ser- uat colorem. 62. Granati Bohemici dignitas. 154. Granati Bohemici puratas. 153. Granati genera. 152. Granatorum pretium. 155. Granati cur rotundi. 41. Granati magnitudo. 152. Granati proprietates. 154. Granatorum preparatio. ibid. Granatorum tabula. 158. Gravitas gemmarum. 61. Gypsi historia. 399. Gypso utuntur pictores. ibid. Gypsum coralloides. 321. Gypsum ad statuas. ibid. Gypsum strangulat. ibid.
	H.	
	H Alosachne. 402. Hammities. 423. & seq. Hammitis figura. ibid. Hamachatis. 247. Hamatite utimur ad loricas mun- dandas. 391. Hamatites spurius. 390. Hamatitis adulterium. 389. Hamatitis descriptio. 386. Hamatitis figura. 386. Hamatitis genera. ibid. Hamatitis locus natalis. 387. Hamatitis vires. 388.	
	P p	
	Hamer.	

I N D E X.

<i>Hæmorrhagiam sistit Smaragdus.</i>		<i>Iaspidis experientia Autoris.</i>	252.
199.		<i>Iaspidis facultates.</i>	251. & seq.
<i>Hepatitis.</i>	529.	<i>Iaspidis genera.</i>	250. & seq.
<i>Hephestitis historia.</i>	526.	<i>Iaspidis imitatio.</i>	256.
<i>Heliotropii genera.</i>	257.	<i>Iaspidis valor.</i>	255.
<i>Heliotropii historia.</i>	ibid.	<i>Icterias.</i>	561.
<i>Heliotropii magnitudo.</i>	257.	<i>Igni cur resistant gemma.</i>	62.
<i>Heliotropii valor.</i>	258.	<i>Ileo remedium lapis.</i>	243.
<i>Heliotropii vires.</i>	ibid.	<i>Imaginatio an operetur.</i>	109.
<i>Heliotropius Iaspidis genus.</i>	255.	<i>Imaginatio an agat in corpus alte-</i>	
<i>Heracion,</i>	499.	<i>rivus,</i>	110.
<i>Hexagonus.</i>	527.	<i>Indica.</i>	562.
<i>Hexagoni causa in Crystallis.</i>	44.	<i>India gemmarum fertilis.</i>	33.
& seq.		<i>India cur gemmas ferat.</i>	34.
<i>Hexecantolithus.</i>	561.	<i>India cur gemmas meliores habeat.</i>	
<i>Hernia cura.</i>	485.		35.
<i>Hienia.</i>	528.	<i>Intellectus habitus à gemmis non</i>	
<i>Hieracites.</i>	ibid.	<i>sunt.</i>	105.
<i>Hystericus lapis.</i>	358.	<i>Instrumenta ad sculpendum.</i>	57.
<i>Holotheis.</i>	413.	<i>Intrita.</i>	562.
<i>Homo mira facit.</i>	95.	<i>Ion.</i>	ibid.
<i>Homini quæ extrinsecus accidunt à</i>		<i>Iris.</i>	219. & seq. 221.
<i>gemmis non sunt.</i>	105.	<i>Isustos.</i>	562.
<i>Hoplites.</i>	437. 529.	<i>Ifodomos.</i>	516.
<i>Horcus.</i>	561.	<i>Judaicus lapis.</i>	408.
<i>Hormezion.</i>	ibid.		
<i>Horminodes.</i>	ibid.	C.	
<i>Hyacinthus.</i>	159.		
<i>Hyacinthus Plinii.</i>	161.	K Akabre.	562.
<i>Hyacinthorum genera.</i>	160.	K Kalkabre est Agates.	ibid.
<i>Hyacinthorum locus & virtus.</i>	161.	Kaman.	ibid.
<i>Hydrinus.</i>	ibid.	Karadre.	ibid.
<i>Hydropis cura succinum.</i>	328.	Karate.	ibid.
<i>Hyenia.</i>	561.	Kimedinus.	ibid.
<i>Hysterapetra.</i>	408.	Kenne.	ibid.
<i>Hysterolithus.</i>	ibid.	Kinocetus.	ibid.
I.		L.	
I Acintho la Bella.	153.	L Aconium marmor.	500.
I Iaspis.	250.	L Lac luna.	413.
I Iaspides crucifera.	254.	Lactea.	562.
		Lactis	

INDEX.

Lactis abundantia remedium. 223.
Lactis ubertatem concilians. 413.
Lapis ad Ileum. 243.
Lapis fabalis. 563.
Lapis fungifer. 527.
Lapis perca piscis. 359.
Lapides cur ab aëre indurentur 62.
cur facile corrumpantur ibid. cur
in calcem abeant. ibid.
Lapides duri qui. 13
Lapides ex aquis metallicis fiunt.
 37.
Lapides in animalibus generantur.
 36.
Lapides in nubibus generantur.
 482.
Lapides proprie dicti. 520.
Lapides pulchri qui. 14.
Lapides quidam homini amici. 19.
Lapides quidam igni resistunt. 62.
Lapides quinam parvi. 13.
Lapides quidam rari. ibid.
Lapides quomodo in homine gene-
rentur. 540. & seq.
Lapidescens succus. 29.
Lapidifica virtus. ibid.
Lapidis duritiei tres gradus. 14.
Lapidis & gemmarum duritiei cau-
sa non est aqua. 59.
Lapidum crassiorum generatio. 30.
Lapidum differentia à qualitati-
bus, & 5. sensibus, 20. ab actione
& passione 18. à substantia. 17.
Lapidum differentia in genere.
 15.
Lapidum & gemmarum causa 16.
& quidem materialis secundum
Paracelsum. ibid. materialis ve-
ra. 25.
Lapidum & gemmarum densitas
sub duritie continetur. 61.
Lapidum & gemmarum differen-

tia à loco natali & modo ortus.
 16.
Lapidum & gemmarum divisio per
tabulum. 22.
Lapidum & gemmarum durities
quid præstet. 60.
Lapidum & gemmarum forma sub-
stantialis. 31.
Lapidum & gemmarum mollities
unde. 59.
Lapidum, gemmarum, & mixto-
rum causa efficiens. 22.
Lapidum & gemmarum raritas &
friabilitas unde. 60.
Lapidum sculptura. 74.
Lauraces. 563.
Lazuli ab Armeno lapide differen-
tia. 274.
Lazuli aurum separandi modus à
lapide. ibid.
Lazuli examinatio. 278.
Lazuli Facultates mirabiles ad
quartanam. 277.
Lazuli genera. 274.
Lazuli lapis. 273. & seq.
Lazuli preparatio. 279.
Lazuli pretium, & colorum extra-
ctorum. 290.
Lazuli vires. 278. & seq.
Leonina. 247.
Leontios. 529.
Lepidotes. 528.
Leucachates. 247.
Leucophthalmas. 249.
Leucostictos veterum. 506.
Leucostitus. 563.
Libanochros. 564.
Lichnitis. 489.
Lichinus. 563.
Lignites. ibid.
Lignum in lapidem quomodo mute-
tur. 426.

I N D E X.

<i>Limacis lapis.</i>	359.
<i>Limoniates.</i>	564.
<i>Lince.</i>	563.
<i>Linsicus.</i>	564.
<i>Linurgus.</i>	563.
<i>Liparis.</i>	564.
<i>Literas lapidibus inscribere.</i>	74.
<i>Lithus.</i>	564.
<i>Locus in quo lapides nascuntur.</i>	32.
<i>Loca in quibus res varia in lapides mutantur.</i>	531.
<i>Loricis mundandis.</i>	391.
<i>Luculleum Marmor.</i>	495.
<i>Lucosaphirus.</i>	184.
<i>Lulu.</i>	167.
<i>Lunaria.</i>	564.
<i>Lychnites.</i>	ibid.
<i>Lychnitis.</i>	489.
<i>Lycophthalmus.</i>	250.
<i>Lydius lapis.</i>	499.
<i>Lydi lapidis proba.</i>	ibid.
<i>Lyncurius.</i>	477. & seq.
<i>Lysimachus.</i>	564.
<i>Lythodamum.</i>	563.
<i>Lythantrax.</i>	332.

M.

M Achera. 565.
M Magia gradus. 97.
 Magnes acui ferrea quomodo vir-
 tutem communicet 463. An fer-
 rum in aëre possit sustinere.
 466.
 Magnes argenteus. 474.
 Magnes aureus. 475.
 Magnes Austrum ostendit 452. fer-
 rique venas divites vel pauperes
 467. ferro vires tribuit ut mun-
 di plagas ostendat 447. itinerum
 dux est 463. omni parte ferrum
 trahit. 447.

Magnes carneus. 474.
Magnes cur declinet 453. *cur prae-*
se non ostendat polos 451. *& cur*
ferrum attrahat. 443.
Magnes quare cœli plagas ostendat.
 445.
Magnes trahit per vitrum. *ibid.*
Magnete an quis arcana sua patefa-
cere possit. 464.
Magnete Ichnographia describitur
 468, *punctumque boreale in ve-*
nitur. 446.
Magnetis descriptio 438. *& seq. eius*
genera, & loci natales 439. *&*
seq.
Magnetis nominis ratio 438. *& pun-*
ctum tractionis. 450.
Magnetis optimi nota qua. 441.
Magnetis preparatio. 437.
Magnetis spiritu annulorum cate-
na sibi invicem adhaeret. 447.
Magnetis vires amissæ quomodo re-
stituenda 454. *& seq.*
Magnetis usus ad vitra conficienda.
 467.
Magnetis usus generalis descriptio
 464. *& seq. etiam in re medica.*
 456. *& seq.*
Magnesia. 365.
Magneticum emplastrum. 456.
Magorum superstitio. 264.
Malacensis lapis. 355.
Malacensis facultates ex Bontio in
Annot. 356.
Malachitis genera. 263.
Malachitis Historia. *ibid.* *& seq.*
Malachitis valor. 264.
Maltha compositio. 523.
Mammarum vitis utile. 404.
Mania quid profit. 344.
Manualis lapis. 358.
Manati lapis. *ibid.* *& seq.*
 Mare

Mare ub
 ra.
 Marga.
 Margarit
 des.
 Magarita
 Margarit
 180.
 quomo
 Margarit
 Margarit
 Margarit
 nera i
 172. ro
 valor
 n fus ea
 seq.
 Margarit
 quomo
 tur.
 Marmor
 Marmor
 nium
 rium
 502. T
 494. Z
 Marmor
 494. C
 Marmora
 Marmora
 Marmora
 Marmora
 Marmora
 Marmora
 Marmora
 Margilis F
 Materia g
 racelfu
 Meconites
 Aiedea.
 Aledus.
 Melancho
 Melancho

INDEX.

474
rpraci-
cur
443.
stendat.
ibid.
patefa-
464.
tribitur
le inve-
446.
seq. eius
439. &
pun-
450.
441.
437.
n cate-
447.
modo re-
ficienda.
descriptio
medica.
565.
456.
264.
355.
ontio in
356.
263.
d. & seq.
264.
523
404.
344.
358.
d. & seq.
Mare

Mare ubi olim fuit nunc ibi est ter-
ra. 322.
Marga. 414.
Margarita an sint lapides Seleniti-
des. 396.
Margarita Bohemia. 170.
Margarita quomodo perforantur
180. & ubi inveniuntur 169.
quomodo pulchriores fiant. 181.
Margarita senescunt. 171.
Margaritarum adulterium. 181.
Margaritarum descriptio 167. ge-
nera ibid. locus 169. preparatio
172. rotunditas earum unde 41.
valor & pretium 175. virtus &
usus earum in medicina 172. &
seq.
Margaritis senecta flavescuntibus,
quomodo pristinus nitor restitua-
tur. 171.
Marmor Augustum. 494.
Marmor Carrariense 492. Laco-
nium 500. Lunense 506. Pa-
rium 489. Serpentinum 500.
502. Thebaicum 506. Tiberium
494. Zeblicium 492. 494. 502.
Marmor nigrum, fuscum, lividum.
494. & seq.
Marmora. 487.
Marmora flava. 505.
Marmora granulata. 487.
Marmora rubra. 505.
Marmora viridia, & cinerea. 500.
Marmorum imitatio. 509.
Marsilis Ficini error. 345.
Materia gemmarum secundum Pa-
racelsum. 26.
Meconites. 527.
Medea. 565.
Medus. ibid.
Melancholia Bezoar. 368.
Melancholia remedia. 211. 275. 333.

Melancholiam purgat magnes. 456.
Melancholicis morbis remedium.
294.
Melichryson. 210.
Melitites. 416. 529.
Melochites. 565.
Memphites. 242. 565.
Menois. 438.
Mensa Iaspidea Rudolphi. 255. &
seq.
Menses ciet Succinum. 328.
Mensium fluori conducens. 393.
Menstruorum fluxui nimio condu-
cens. 353.
Menstruis albis utile. 328.
Meroetes. 565.
Minii color ex Hamatite. 388.
Mitrax. 228. & seq.
Mollities lapidum. 59.
Mollitiei causa. ibid.
Melochitis mater. 293.
Molybdos. 529.
Monoceros an sit. 425. 427. 429. &
seq.
Monoceros habet nigrum Cornu.
431. & seq.
Monocerotis electio. 435.
Monocerotis facultates. 427.
Morion. 242. 565.
Morochthi à Galactite differentia.
411. & seq.
Morochthus. ibid.
Morochthi facultates. ibid.
Morsui animalium remedium. 197.
Mutu. 167.
Muytes. 528.
Myrrhina vasa qua. 243.
Myrrhina vasa ex Sardonyche 235.
Myrmecias. 528.
Myrmecites. ibid.
Myrsinites. 530.
Mythridates. 566.
P p 3
Mythri-

INDEX.

Mythridatis pocula.

240.

N.

N *Arcissites.* 527.566.
Narcoticum. 414.
Nasomanites. 566.
Naturaliter gemma operantur. 87.
Nebrites. 566.
Nemesis. *ibid.*
Nemesites. *ibid.*
Nephriticus lapis. 206.259.
Nephritici genera. 260.
Nephritici locus natalis. *ibid.*
Nephritici natura. *ibid.*
Nephritidis remedia. 261.360.
Neronianus. 195.
Nicolus. 234.
Nigredo proprie color. 58.
Nisus. 566.
Nosus. *ibid.*
Nympharena. *ibid.*

O.

O *Bsidianus lapis.* 242.336.495.
Oculus cati. 192.229.249.
Oculi cati vires, pretium. 229.
Oculi cancri. 349. & seq.
Oculorum cancri essentia. 350.
*Oculorum cancrorum arcanum ad
vulnera & ulcera.* 351.
Oculorum doloribus utile. 343.
Oculorum fluxui remedium. 172.
Oculorum lachrymis remedium. 310.
327.
Oculus felis. 226.
Oculus marinus. 352.
Oculus solis. 192.229.
Oculus veneris. 353.
Oculorum vitiis utilis Saphirus.
184.

Oculorum vitiis conducens. 215.
314.412.
*Oculorum vitiis & ulceribus aqua
Saphirea.* 188.
Ollares lapides. 393.
Olea. 566.
Olei Martis compositio. 457.
Oleum Saphiri. 187.
Ombrias. 301. & seq. 348.485. eius
facultates. 487.
Onagrus. 567.
Onychis ab Achate differentia. 245.
& seq.
Onychis ab aliis differentia. 241.
Onychis genera. 242.
Onychis imitatio. 245.
Onychis vires. 244.
Onychis valor, usus. 243.
Onyx, eiusque descriptio. 241.491.
Onyx in Hispania. 242.
Onyx Iudaorum. 244.
Opacitas gemmarum. 47.
Opali adulterium. 194.
Opali descriptio. 190.
Opali genera. 191.
Opalus ubi nascatur. 193.
Opali magnitudo. *ibid.*
Opali natalis locus. 191.
Opali proprietates, & virtutes. 193.
Opali valor. 194.
Opalus niger. 192.
Opalus Nonii. 193.
*Opalus omnium gemmarum vires
habet.* *ibid.*
Opalus varios colores habet. 190.
Opalus variis coloribus. 192.
Ophicardelon. 567.
Ophites. 502.
Ophitis genera, & loci natales.
ibid.
Ophites marmor. 492.

Ophitis

Ophitis
Ophitis
Ophitis
Ophthalm
Orca.
Orexus ren
Ornicus.
Orphanus
Oripendu
Orites.
Oritorius
Ornicus.
Oryx uniu
Ossibus fra
Ossifragus
Ossifragi lo
Ossifragi
Ossifragi a
Ostracites.
Ostrea ma
Othonna
Ovum ang
Ovi angu
347.

P Aguru
Pallac
Palmati la
Palumbella
Panchrus.
Pangonius
Paneros.
Panis demo
Panscastos
Panthera.
Pantherbes.
Paragone.
Pardalios.
Paretoniu
Parma.

I N D E X.

215.	<i>Ophitis facultates & usus.</i>	503.	<i>Partum accelerat Smaragdus.</i>	199.
	<i>Ophitis veterum descriptio.</i>	501.	<i>Partum retinere.</i>	328.
<i>us aqua</i>	<i>Ophitis zeblicii vires.</i>	502.	<i>Partui retinendo, promovendo.</i>	378.
188.	<i>Ophthalmius.</i>	567.	<i>Parvi lapides qui.</i>	13.
393.	<i>Orca.</i>	ibid.	<i>Pasta pro columnis.</i>	72.
566.	<i>Orexis remedia.</i>	349.	<i>Pasta pro factitiis gemmis Alexii.</i>	69.
457.	<i>Ornicus.</i>	566.	<i>Parvoni.</i>	569.
187.	<i>Orphanus.</i>	567.	<i>Peantides.</i>	568.
85. eius	<i>Oripendulus.</i>	262.	<i>Peonitis.</i>	ibid.
	<i>Orites.</i>	567.	<i>Pentaurea.</i>	ibid.
567.	<i>Oritorius.</i>	566.	<i>Pentagonus.</i>	ibid.
<i>ia. 245.</i>	<i>Ornicus.</i>	566.	<i>Pentexoch.</i>	527.
	<i>Oryx unicornis.</i>	431.	<i>Pentaurea.</i>	568.
241.	<i>Ossibus fractis utile.</i>	221. & seq.	<i>Perca piscis lapis.</i>	359.
242.	<i>Ossi fragus.</i>	416.	<i>Perdicites.</i>	530.
245.	<i>Ossi fragi locus natalis.</i>	417.	<i>Perfecta quando fiant gemma.</i>	38.
244.	<i>Ossi fragi vires.</i>	419. & seq.	<i>Phænicites.</i>	528.
243.	<i>Ossi fragi differentia.</i>	417.	<i>Phengites.</i>	490. 505.
<i>I. 491.</i>	<i>Ostracites.</i>	393.	<i>Peranites.</i>	568.
242.	<i>Ostrea margaritifera.</i>	170.	<i>Perdicites.</i>	530.
244.	<i>Othonna.</i>	567.	<i>Perileucos.</i>	247.
47.	<i>Ovum anguinum.</i>	302. 486.	<i>Perithe.</i>	596.
194.	<i>Ovi anguini figura & descriptio.</i>	347.	<i>Perlaxum minorum pretium.</i>	177.
190.			<i>Perlaxum quinta essentia.</i>	174.
191.			<i>Perlaxum rotunditas unde.</i>	40.
193.			<i>Perlata aqua.</i>	173.
ibid.			<i>Perlata tabella.</i>	174.
191.			<i>Perla hemispherica.</i>	177.
<i>es. 193.</i>			<i>Perspicuitas gemmarum.</i>	47.
194.			<i>Pestus remedia.</i>	309. 313. 330. 378.
192.				428.
193.			<i>Phasachates.</i>	247.
<i>n vires</i>			<i>Phenicites.</i>	409. 528.
ibid.			<i>Pheonicites.</i>	569.
190.			<i>Phycites.</i>	528.
192.			<i>Phrenitidis remediū Topasius.</i>	206.
567.			<i>Phrygius lapis.</i>	406.
502.			<i>Phycites.</i>	569.
<i>atales.</i>			<i>Pillula ad morbos matricis, sto-</i>	
492.			<i>machi, &c. singulares.</i>	328. &
			<i>seq.</i>	

Pillula

INDEX.

<i>Pillula de lapide Armeno.</i>	264.	<i>Pseudoadamantes.</i>	120.
<i>Pillula de lapide Lazuli.</i>	276.	<i>Pseudoadamantes sub Arctico polo</i>	
<i>Pisces saxei.</i>	515.	<i>inveniuntur.</i>	33.
<i>Pisolithus.</i>	423. 529.	<i>Pseudocorallium.</i>	320.
<i>Plinii error circa generationē mar-</i>		<i>Pseudopalus.</i>	192.
<i>garitarum.</i>	167.	<i>Pseudopali differentia à Beli oculo.</i>	
<i>Ploginos.</i>	569.		249.
<i>Podagra remedium.</i>	224. 404.	<i>Phthisis remedium.</i>	172. 404.
504.		<i>Pulchræ lapides qui.</i>	14.
<i>Podagram mitigans.</i>	277.	<i>Pulchritudo gemma quid possit.</i>	126.
<i>Pæderos.</i>	191. 227.	<i>Pulvis ad fluxum catarrhi sisten-</i>	
<i>Peonitis.</i>	568.	<i>dam.</i>	329.
<i>Polia.</i>	529.	<i>Pulvis ad omnes cordis affectus.</i>	128.
<i>Polo.</i>	307.	<i>Pumex.</i>	400.
<i>Polyzonos.</i>	528.	<i>Pumicis electio.</i>	ibid.
<i>Polytrix.</i>	ibid.	<i>Pumicis genera.</i>	ibid.
<i>Pondus gemmarum.</i>	61.	<i>Pumicis locus natalis.</i>	ibid.
<i>Pontica gemma.</i>	569.	<i>Pumicis usus propictoribus.</i>	401.
<i>Porcellana nasa.</i>	235. & seq.	<i>Pulvis mirabilis ad epilepsiam.</i>	328.
<i>Porcinus lapis.</i>	354.	<i>Pulveris ad omnia venena descri-</i>	
<i>Porphirites.</i>	505.	<i>ptio.</i>	173.
<i>Porrus.</i>	569.	<i>Purgans Armenium.</i>	294.
<i>Porus.</i>	404.	<i>Purgat Molochitis.</i>	264.
<i>Pramnion.</i>	242.	<i>Puerorum terroribus remedium.</i>	
<i>Prasinus.</i>	195.		277.
<i>Prasus 203. & eius proprietates.</i>		<i>Puerorum vermibus remed.</i>	299.
205.		<i>Pyramidum translatio.</i>	507.
<i>Prasii valor.</i>	204.	<i>Pyrene.</i>	409. 528.
<i>Praconissus.</i>	569.	<i>Pyrrhopacilon.</i>	506.
<i>Pretii Adamantum regula.</i>	129.	<i>Pyrinachus.</i>	288.
<i>Pretii Adamantum tabula.</i>	131.	<i>Pyrites.</i>	516.
<i>Pretii regula compendiosa.</i>	135.	<i>Pyritis facultates.</i>	518.
<i>Pretium margaritarum.</i>	175. &	<i>Pyritis historia.</i>	ibid.
<i>seq.</i>		<i>Pyritum genera.</i>	517.
<i>Pretium lapidū inveniendi modus</i>		<i>Pyrobolus.</i>	569.
<i>absque tabula.</i>	133. & seq.		
<i>Principia lapidum.</i>	28.		
<i>Principia Paracelsica composita.</i>			
27.			
<i>Prontea.</i>	169. & seq.		
<i>Pseudoadamas.</i>	219.		
<i>Pseudoadamas Arnehmims.</i>	ibid.		

Rabri

Rabri
Radaius
Ramai.
Ranio.
Rari lapia
Raritas in
Regula ca
Regula in
tum.
Regula pre
Reiben.
Rhenali
Rhinoceros
Rhodites.
Rosmari d
Rosten.
Rotunda c
Rotundita
Rubicellus
Rubinus a
Rubinus b
Rubinus sp
Rubini dell
Rubini de
Rubini ve
Rubinoren
Rubinigen
Rubini imi
Rubini ma
Rubini ma
Rubinorum
147. & s
Rubini prop
Rubini val
Rubino saph
Rubinus C
Rubinus m
144.

I N D E X.

R.

R Abri. 570.
 Radain. 571.
 Radainus. ibid.
 Ramai. ibid.
 Ranio. 570.
 Rari lapides qui. 13.
 Raritas in gemmis. 60.
 Regula causarum. 100.
 Regula intendendi pretii adaman-
 tum. 129.
 Regula pretii compendiosa. 135.
 Reiben. 570.
 Rhenalis lapis. 408.
 Rhinoceros. 430.
 Rhodites. 529.
 Rosmari dens pro Vnicornu. 433.
 Rosten. 570.
 Rotunda cur fiant gemma. 40.
 Rotunditas perlarum unde. ibid.
 Rubicellus. 151.
 Rubinus ad venena. 146.
 Rubinus balassius. 149.
 Rubinus spinellus. 151.
 Rubini della rocha. 159.
 Rubini descriptio. 143.
 Rubini veri descriptio. 144.
 Rubinorum genera. 143.
 Rubini generatio. 144.
 Rubini imitatio. 148.
 Rubini magnitudo. 144.
 Rubini mater balassius. 145.
 Rubinorum matronalium pretium.
 147. & seq.
 Rubini proprietates. 146.
 Rubini valor. 147.
 Rubino saphirum facere. 68.
 Rubinus Cabaris. 145.
 Rubinus magnus est Carbunculus.
 144.

S.

S Abulosus lapis. 198. 205. 402.
 417.
 Salarmoniac. natura. 53.
 Salcorallorum. 311.
 Sal inuat ad diaphanitatem. 49.
 Sal saphiri. 185.
 Salis species colorum causa. 52.
 Salamandra. 383.
 Salegra. 402.
 Sallius. 571.
 Samius lapis. 394.
 Samothracia. 336.
 Sanguinis fluxui remedium. 199.
 209. 212. 251. & seq. 328. 353. 388.
 390.
 Sanguinalis lapis. 357.
 Sanguinis spuris utile. 389.
 Sanguinis sputo quid in vet. 353.
 Saphirus. 183. 273.
 Saphiri ubi inveniuntur. 183.
 Saphiri adulterium. 190.
 Saphiri essentia, tinctura. 185.
 Saphiri oleum. 187.
 Saphiri proprietates & facultates.
 184.
 Saphiri sal. 185.
 Saphiri valor. 189.
 Saphirus adhibetur ad venerem &
 venena. 185.
 Saphirea aqua oculis utilis. 188.
 Sarcophagus. 403.
 Sarcites. 530. 571.
 Sardachates. 247.
 Sarda. 231.
 Sarda Serapionis. 230. & seq.
 Sardius. ibid.
 Sardii facultates. 232.
 Sardii genera. 231.
 Sardii usus, valor, & dignitas. 233.
 Sardonicus adulterium. 237.
 Sardo-

Qq

I N D E X.

<i>Sardonichis dignitas, pretium.</i>	235.	<i>Smaragdi vires.</i>	198.
<i>Sardonichis genera.</i>	ibid.	<i>Smaragdites.</i>	203. 206.
<i>Sardonix.</i>	ibid.	<i>Smaragdoprasius.</i>	205.
<i>Sarmenius.</i>	551.	<i>Smaragdoprasii vires, valor.</i>	206.
<i>Savalia.</i>	307. 320.	<i>Smaragdo prasius ab Indis gestatur.</i>	ibid.
<i>Scarites.</i>	529.	<i>Smiris.</i>	391.
<i>Saxum arenarium.</i>	512.	<i>Solis gemma.</i>	226.
<i>Saxum crustosum.</i>	ibid. & seq.	<i>Somnum provocans.</i>	277.
<i>Saxum limosum.</i>	514.	<i>Soriana.</i>	153.
<i>Saxa, eorumque genera.</i>	511.	<i>Spartepolus.</i>	571.
<i>Saxa ubique reperiuntur.</i>	37.	<i>Spartoplos.</i>	529.
<i>Saxa calcaria.</i>	522.	<i>Spasmm curat molochites.</i>	264.
<i>Saxa molaria.</i>	524.	<i>Specularem lapidem recentiores</i>	
<i>Saxa olentia.</i>	521.	<i>statuunt selenitem.</i>	397.
<i>Scambia.</i>	191.	<i>Specularis lapidis locus natalis.</i>	ibid.
<i>Schistus.</i>	392.	<i>Speculares lapides colore sunt di-</i>	
<i>Scolopendrites.</i>	528.	<i>verso.</i>	ibid.
<i>Sedehego.</i>	571.	<i>Spinus lapis.</i>	255.
<i>Selenites.</i>	216.	<i>Spiritus lapidificus.</i>	24.
<i>Selenitidis historia.</i>	369. & seq. 438.	<i>Spiritus mundi architectus mirabi-</i>	
<i>Seminarium rerum.</i>	31.	<i>lis.</i>	ibid. & seq.
<i>Seminarium gemmarum occultum.</i>	32.	<i>Spiritus mundi igneus & aereus.</i>	
<i>Siderites.</i>	529.		23.
<i>Situs an operetur in gemmis.</i>	109.	<i>Spiritus mundi lucis, & caloris fa-</i>	
<i>Silicis historia.</i>	515.	<i>cultas.</i>	23.
<i>Similes partes se adversantur.</i>	448.	<i>Spiritus per gemmas metaphorice</i>	
<i>Similitudo egregia.</i>	449.	<i>operantur.</i>	126.
<i>Sinochites.</i>	571.	<i>Spongia lapis.</i>	407.
<i>Smaragdus ubi nascatur, incertum.</i>	197.	<i>Spongites.</i>	528.
		<i>Sputo sanguinis quid profit.</i>	411.
<i>Smaragdi adulterium.</i>	203.	<i>Stalactites.</i>	421.
<i>Smaragdi descriptio.</i>	195.	<i>Stalagmites.</i>	422.
<i>Smaragdi debilitas.</i>	200.	<i>Statuas facere.</i>	72.
<i>Smaragdi genera.</i>	12. 196.	<i>Steatites.</i>	416. 527.
<i>Smaragdi magnitudo.</i>	198.	<i>Stelechites.</i>	529.
<i>Smaragdi occidentales duplices.</i>	196.	<i>Stella terra.</i>	394.
		<i>Stellaris lapis.</i>	292. 345.
<i>Smaragdi orientales & occidenta-</i>		<i>Stellaris lapidis facultates.</i>	299.
<i>les.</i>	197.	<i>Stignites.</i>	506.
<i>Smaragdi orientalis pretium.</i>	202.	<i>Strafites.</i>	571.
<i>Smaragdi tinctura.</i>	200.	<i>Strombites.</i>	528.
<i>Smaragdi valor.</i>	201.		<i>Strumis</i>

Strumis co-
Sublimati-
Succus la-
Succinum
Succinum
Succinum
Succini fu-
Succini gen-
Succini his-
Succini im-
Succini ma-
Succini na-
Succini fa-
Succini ole-
Succini loc-
Succini au-
Succini tab-
Succini va-
Succini mo-
Succini loc-
ribus ig-
Suffocation-
Supranatu-
gemma.
Superstitio-
Sycites.
Syderitis.
Syderopoec-
Syenites.
Syfinus.
Sylva sub-
Sympathia
III.
Sympathia
Synopes re-
Synodontid-
Syringites.
Syrites.
Syrus.

I N D E X.

198.	<i>Strumis conducens.</i>	404.
03.206.	<i>Sublimati remedium.</i>	223.
205.	<i>Succus lapidescens.</i>	52.
or. 206.	<i>Succinum Serapionis.</i>	230.
gestatur.	<i>Succinum quid.</i>	321.
	<i>Succinum ut colligatur.</i>	324.
391.	<i>Succini fumus quid curet.</i>	330.
226.	<i>Succini genera.</i>	323. & seq.
277.	<i>Succini historia.</i>	321. & seq.
153.	<i>Succini imitatio.</i>	334.
571.	<i>Succini magisterium.</i>	331.
529.	<i>Succini natura.</i>	327.
264.	<i>Succini fabula.</i>	325.
entiores	<i>Succini olei vires.</i>	330.
397.	<i>Succini locus natalis veterum.</i>	326.
alis. ibid.	<i>Succini authoris opinio.</i>	325.
sunt di-	<i>Succini tabella.</i>	331.
ibid.	<i>Succini valor.</i>	333.
255.	<i>Succini mons.</i>	324.
24.	<i>Succini locus ubi inveniatur, vete-</i>	
mirabi-	<i>ribus ignotum.</i>	324.
& seq.	<i>Suffocationi uteri conducens.</i>	338.
aërens	<i>Supranaturales vires an habeant</i>	
	<i>gemma.</i>	86.
loris fa-	<i>Superstitio.</i>	96.
23.	<i>Sycites.</i>	528.
aphorice	<i>Syderitis.</i>	529.
126.	<i>Syderopoecillus.</i>	572.
407.	<i>Syenites.</i>	506.
528.	<i>Syfinus.</i>	572.
411.	<i>Sylva subterranea.</i>	322.
421.	<i>Sympathiam an habeant gemma.</i>	
422.	III.	
72.	<i>Sympathia quid.</i>	ibid.
416.527.	<i>Synopes remedium.</i>	224.264.
529.	<i>Synodontides.</i>	572.
394.	<i>Syringites.</i>	529.572.
292.345.	<i>Syrites.</i>	ibid.
299.	<i>Syrus.</i>	571.

T.

T	<i>Abula pretii adamantum.</i>	131.
	& seq.	
	<i>Tabula sectionum lapidum.</i>	78.
	<i>Talcum.</i>	394. & seq.
	<i>Talci liquor.</i>	395.
	<i>Taos.</i>	529.
	<i>Taphiusius lapis.</i>	186.
	<i>Tarak.</i>	572.
	<i>Tarti.</i>	ibid.
	<i>Tecolithus.</i>	409.
	<i>Telirrhisos.</i>	573.
	<i>Telocardios.</i>	ibid.
	<i>Tephrites.</i>	438.
	<i>Tephria.</i>	500.502.
	<i>Terra vitrioli preparatio.</i>	459.
	<i>Terra simplex nulla.</i>	24.
	<i>Theamedes ferrum reiicit.</i>	441.
	450.	
	<i>Thyrifites.</i>	578.
	<i>Thracia.</i>	ibid.
	<i>Thracius lapis.</i>	336.340.
	<i>Thyites.</i>	415.501.
	<i>Thyrreus.</i>	572.
	<i>Tiberium marmor.</i>	494.
	<i>Tillinites.</i>	528.
	<i>Tinctura adamantis.</i>	115. & seq.
	<i>Tinea remedium.</i>	384.
	<i>Topasius veterum.</i>	207.
	<i>Topasii adulterium.</i>	213.
	<i>Topasii vires.</i>	211. & seq.
	<i>Topasii vulgaris valor.</i>	212.
	<i>Tophaceum saxum.</i>	414.
	<i>Tophus.</i>	402.
	<i>Trachinus.</i>	572.
	<i>Trapendani.</i>	ibid.
	<i>Trichrus.</i>	573.
	<i>Trochites.</i>	410.
	<i>Triophthalmos.</i>	250.
	<i>Tuberonum lapis.</i>	360.
	<i>Turcois.</i>	265.
	Qq 2	
	<i>Turcoi-</i>	

I. N. D. E. X.

Turcoidis emendatio. 272. & seq.
Turcoidis genera. 265.
Turcoidis historia. *ibid.* & seq.
Turcoidis imitatio. 272.
Turcoidis proprietates. 266. & seqq.
Turcois an horas signet. 269. & seqq.
Tutia preparatio. 458.
Tympanitis remedium. 313.

V.

V *Alor lazuli.* 278.
Valor adamantis. 128.
Valor, fictio, usus achatis. 248.
Valor lapid. armeni. 296.
Valor saphiri. 189.
Valor turcoidis. 271.
Veneri remedia. 254. 303. 349. 373.
Veneri remedium porcinus. 354.
Veneria pellit bezoar. 368.
Ventricana. 573.
Venenorum remedia. 427.
Venenorum remedium smaragdus. 199.
Venenis adversans. 432.
Venenis contrarium. 205. 341. 378. 420. 504.
Venenis contrarius pulvis. 173.
Venenis resistit rubinus. 146.
Veneris saphirus adversus. 185. & seqq.
Veneri amuletum. *ibid.*
Veneris oculus. 353.
Ventriculi vitiis utile. 329.
Ventriculum roborant molochites. 264.
Verdello. 500.



Vermibus bezoar utilis. 369.
Vermibus vinearum adversans. 340.
Virginitatis exploratio. 337.
Vires chelonitidis. 487.
Vires gemmarum à forma. 32.
Vires onychis. 244.
Vires succini. 327. & seq.
Virites. 573.
Virtus occulta in lapidibus. 103.
Vitrioli remedium. 309.
Vitrum plumbi. 162.
Vitium cur habeant gemma. 38.
Vlceribus remedium. 385. 523.
Vltramaroni coloris confectio. 278. & seq. 290. & seq.
Vmbilicus marinus. 352.
Vnicornu. 229. 230. & seq.
Vnicornu quinque animalia. 431.
Vnio Cleopatra. 170.
Vniones magni ubi. *ibid.*
Vnionis nomen. *ibid.*
Vnionis origo. 168.
Vniones Rudolphi Imp. 170.
Vniones qui. 167.
Vnionis nomina varia. *ibid.*
Vteri fluxui remedium. 223. 313.
Vulneribus utile. 351. 352.
Vulturius. 573.

X.

X *Anthos.* 573.
Xifinus. *ibid.*

Y.

Y *Drinus.* 574.
Yettus. 573.

Zebli-

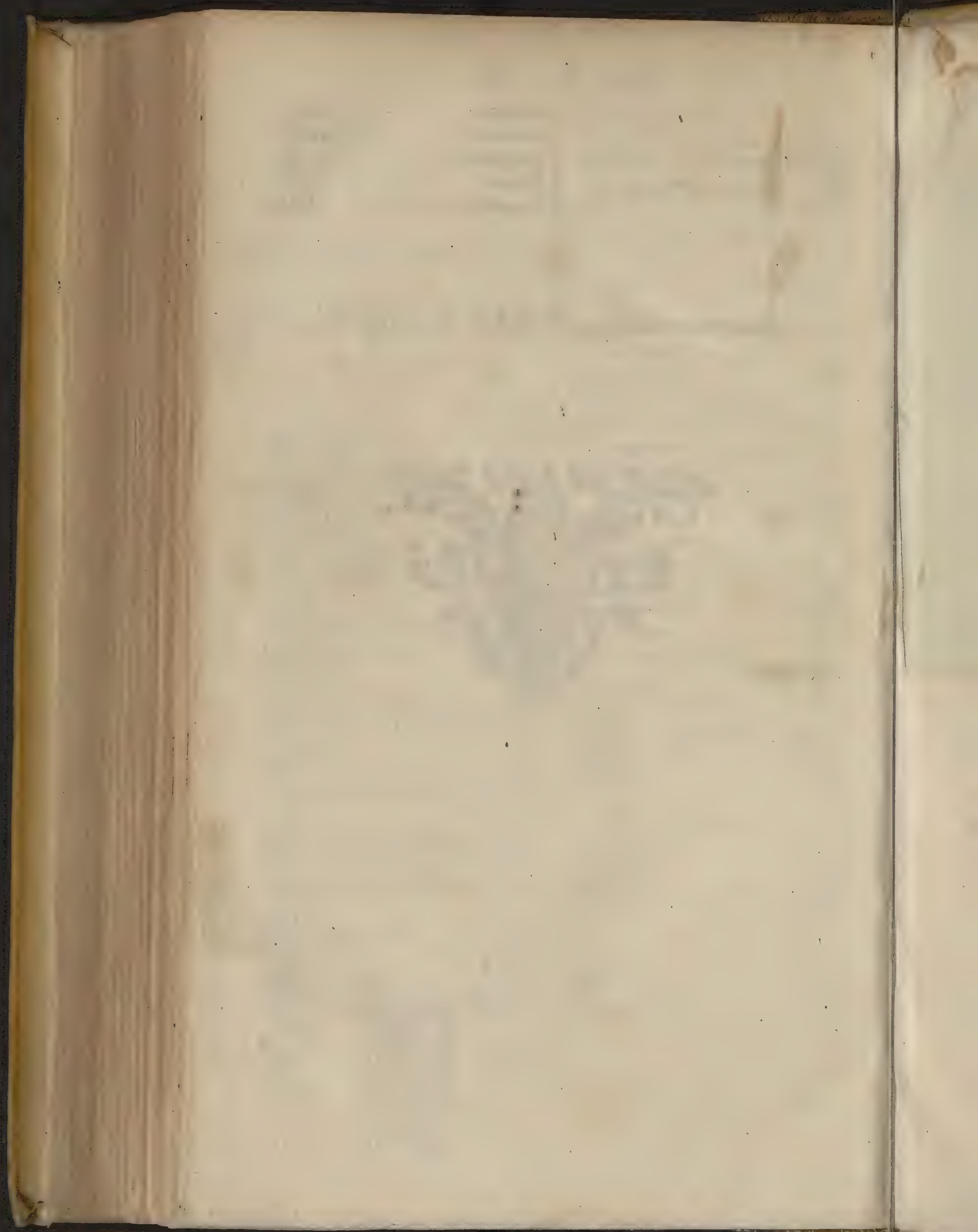
ZEL
 Zanthem

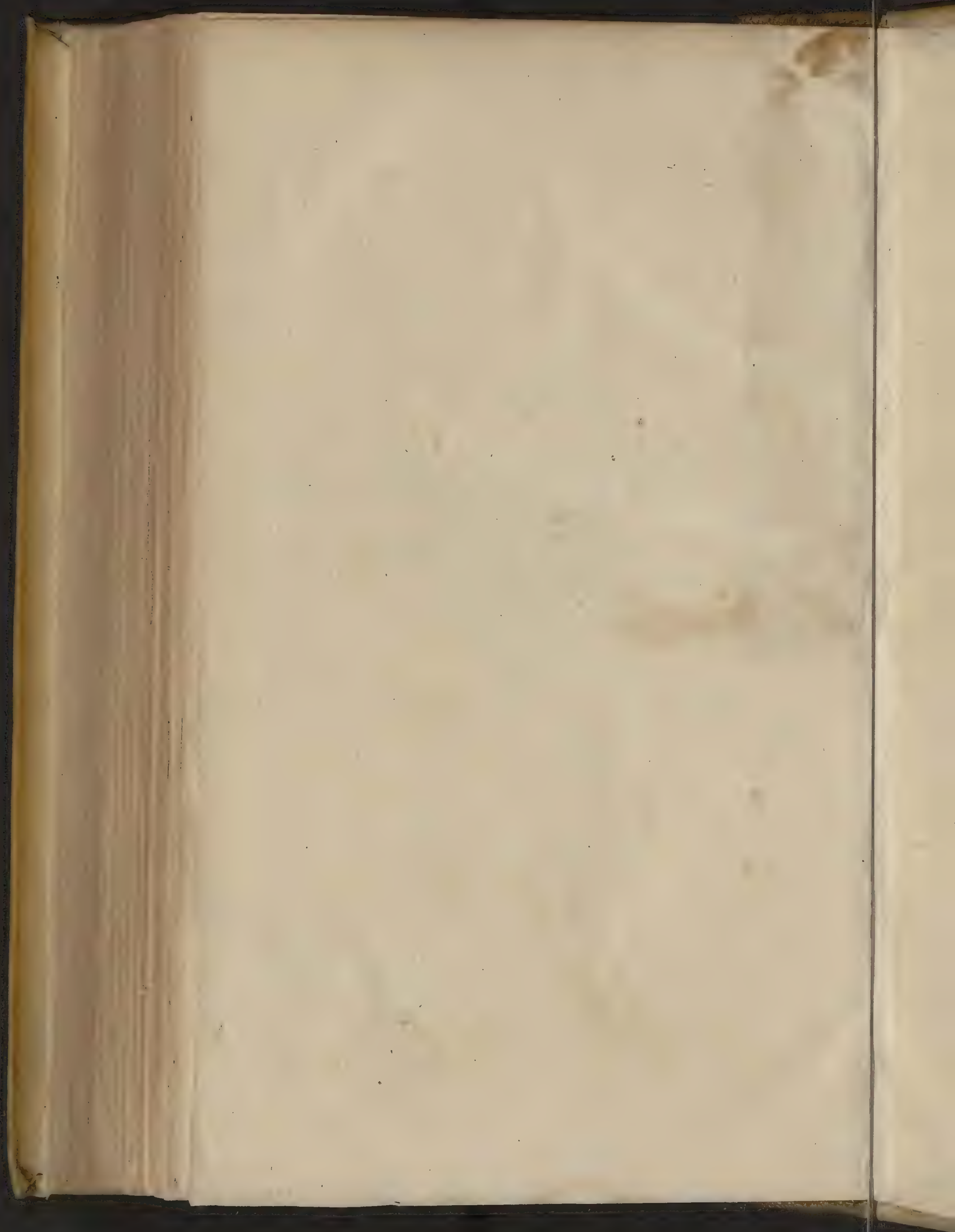
INDEX.

Z.	Zamech.	ibid.
	Zmilaces.	ibid.
Z eblicium marmor. 492, 494.	Zingintes.	ibid.
502. eius vires, 504.	Ziazaa.	ibid.
Zanthenus.	Zozonitios.	ibid.
574.		

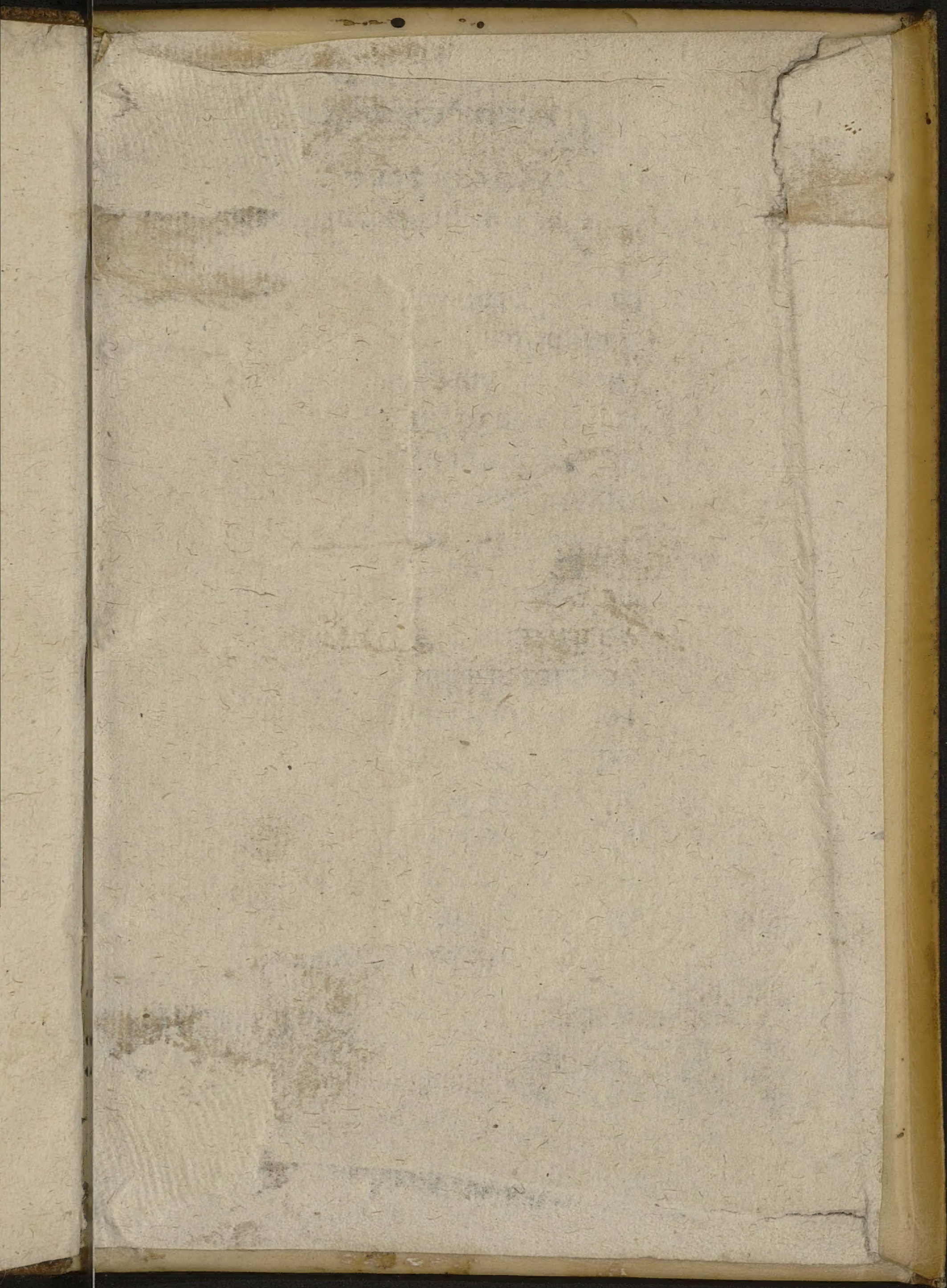
Gemmarum & Lapidum Indicis FINIS.

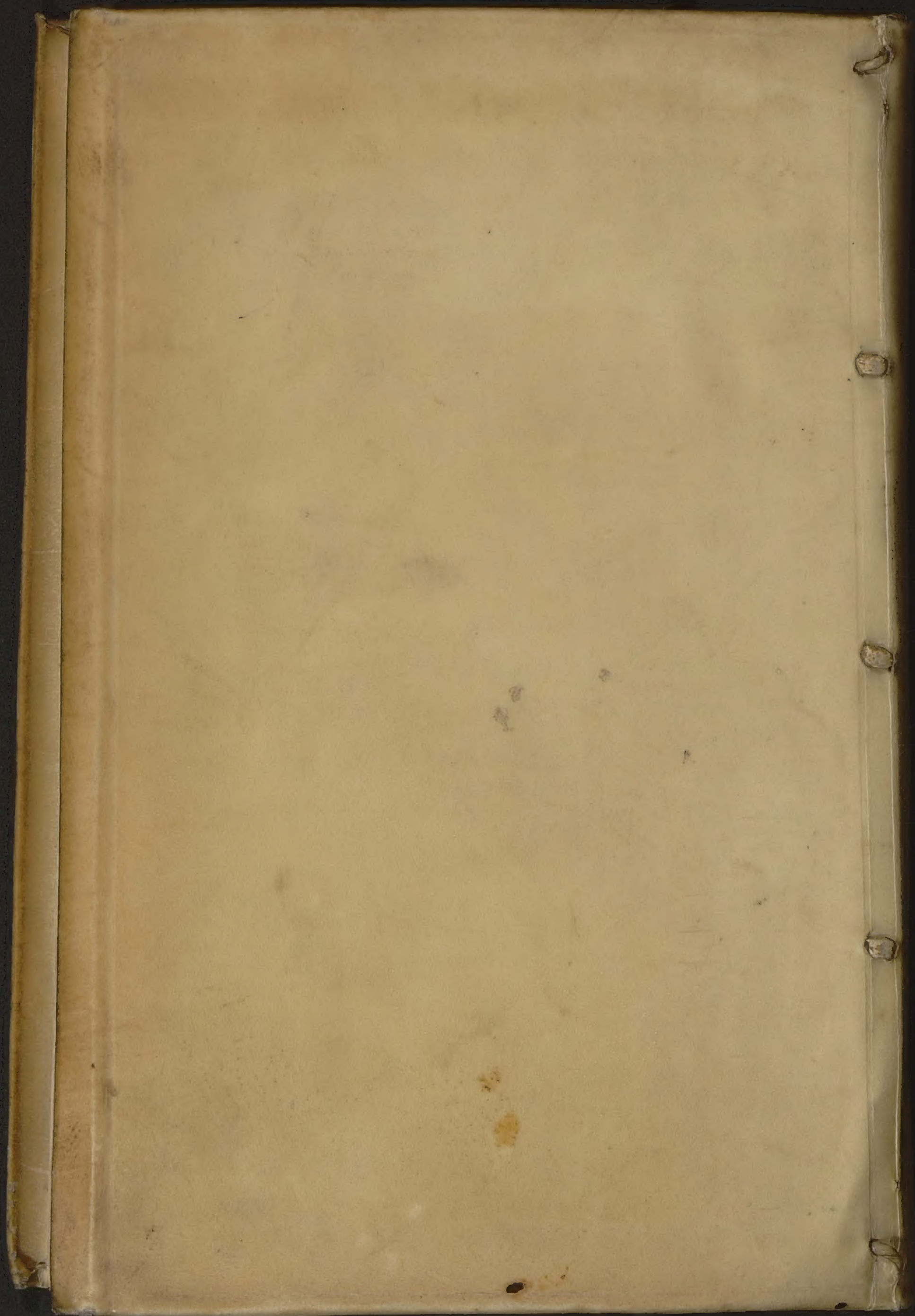












Conmarium et lapidum historia